

Rehabilitació energètica Teatre Joventut



Municipi
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Tipus d'actuació
Edificació. Rehabilitació energètica

Expedient
22/901333

Data
Novembre 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
SEGUI ARQUITECTURA SLP

Relació de documents i volums

01-06. Memòria i Annexos

07-14. Plànols

15-23. Plec de Prescripcions Tècniques

24-27. Pressupost

04/27 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-06	07-14	15-23	24-27
01 Memòria Annex 01. Topografia i Replanteig Annex 02. Serveis Afectats Annex 03. Informació geotècnica 02 Annex 04. Càlcul de l’estructura Annex 05. Protecció contra incendis 03 Annex 05. Protecció contra incendis Annex 06. Càlcul de les instal·lacions d’electricitat i de clima Annex 07. Certificació d’eficiència energètica 04 Annex 07. Certificació d’eficiència energètica Annex 08. Pla de control i qualitat Annex 09. Aspectes ambientals Annex 10. Estudi de gestió de residus de demolició i construcció Annex 11. Pla d’obra Annex 12. Estudi de Seguretat i Salut Annex 13. Instruccions d’ús i manteniment Annex 14. Justificació de preus Annex 15. Fitxa resum de les característiques del projecte 05 Annex 16. Informe de Cales Annex 17. Projecte tècnic justificatiu de plaques fotovoltaïques Annex 18. BEP Annex 19. Fitxa Catàleg de Patrimoni Annex 20. Estudi acústic Annex 21. Llicència d’activitats 06 Annex 21. Llicència d’activitats	07 DG U DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ U.1. Estat actual U.2. Projecte d’enderroc U.3 Obra nova U.4. Situació U.5. Emplaçament U.6. Volumetria 08 DG A DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'EDIFICI A.1. Plantes generals A.2. Alçats i seccions generals DG SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI SI.4. Instal·lació de PCI detecció SI.4. Instal·lació de PCI evacuació y sectorització 09 SI.4. Instal·lació de PCI extinció SI.4. Instal·lació de PCI ventilació DG E SISTEMA ESTRUCTURAL E.3. Estructura 10 E.3. Estructura DG C SISTEMES CONSTRUCTIUS C.1. SISTEMES I ENVOLTANT I D'ACABATS EXTERIORS C.2. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS C.2.1. Compartimentació, acabats i paviments C.2.2. Fusteria C.2.3. Compartimentació horitzontal i il·luminació C.2.4. Serralleria 11 C.2.4. Serralleria C.2.5. Locals i recintes específics amb mobiliari 12 C.2.5. Locals i recintes específics amb mobiliari DG I SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS I.01. Sistemes de transport. ascensors i altres I.02. Instal·lació de sanejament 13 I.03. Instal·lació de fontaneria I.06. Instal·lació de climatització 14 I.09. Instal·lació electricitat i telecomunicacions I.10. Coordinació d ’instal·lacions	15 01. Condicions Administratives 02. A incloure com a part de les clàusules generals del plec de prescripcions tècniques 03. Descripció i desenvolupament de les obres 16 03. Descripció i desenvolupament de les obres 17 03. Descripció i desenvolupament de les obres 18 03. Descripció i desenvolupament de les obres 19 03. Descripció i desenvolupament de les obres 20 03. Descripció i desenvolupament de les obres 21 03. Descripció i desenvolupament de les obres 22 03. Descripció i desenvolupament de les obres 23 03. Descripció i desenvolupament de les obres	24 01. Amidaments 01.1 PSA 01.2 PACTE 25-28 02. Estadística de partides 02.1 PSA 25 02.Estadística de partides 02.1 PSA 02.2 PACTE 25-28 26 02. Estadística de partides 02.2PACTE 25-28 27 02. Estadística de partides 02.2 PACTE 25-28 03. Quadre de preus 03.01.PSA QP 01 QP02 03.02. PACTE QP 01 QP 02 04. Pressupost 04.1. PSA 04.2 PACTE 25-28 05. Resum de pressupost 05.1 PSA 05.2 PACTE 06. Últim full 06.1 PSA 06.2 PACTE 25-28 06.3 PSA + PACTE 25-28

Espai	Em (lux)	Pot. Ilu (W/m²)	VEEI Calculat	VEEI Límit
1.- Vestíbul entrada	471	5,14	1,09	4
2.- Oficina	923	6,55	0,71	3
3.- Passadís oficina	276	3,43	1,24	4
4.- Serveis públics homes	613	9,49	1,55	4
5.- Serveis públics dones	499	9,64	1,93	4
6.- Passadís intern 02	276	3,43	1,24	4
7.- Manteniment	358	5,57	1,56	4
8.- Sala B	432	4,56	1,06	8
9.- Cabina de control B	587	6,93	1,18	4
10- Sala Bar	658	5,73	0,87	4
11.- Magatzem Bar	430	5,76	1,34	4
12.- Taquilles	577	9,03	1,57	4
13.- Vestidor	536	3,66	0,68	4
14.- Distribuïdor públic	218	7,82	3,59	4
15.- Circulació camerinos	247	4,93	2,00	4
16.- Distribuïdor backstage	252	9,67	3,84	4
17.- Sala A	276	3,36	1,22	8
18.- Camerinos 01	500	9,95	1,99	4
19.- Sala Instal·lacions	248	4,70	1,90	4
20.- Escala Nucli Intern 03	200	7,60	3,80	4
21.- Escala públic 01	105	3,28	3,12	4
22.- Sala control A	300	5,76	1,92	4

1.11 Instal·lació fotovoltaica per a autoconsum

S’han previst 90 plaques fotovoltaiques de 455 Wp cadascuna: 50 unitats col·locades en horitzontal a la coberta (inclinació 5º, azimuth 5º) i 40 unitats en vertical a la façana posterior de la caixa escènica (inclinació 90º, azimuth 58º,).

El resum de la instal·lació prevista és:

Potència pic: 40,95 kWp
Generació prevista: 48.463 kWh/any

L’electricitat generada s’han introduït en la seva totalitat en el programa de certificació energètica, perquè serà autoconsumida a l’edifici.

1.12 Estalvi energètic aconseguit amb la reforma

	Dem. Cal	Dem. Ref	Dem. conj	Estalvi Dem. Conj. (%)	CEPNR	Qualif. EPNR	CO2	Qualif. CO2	Estalvi EPNR (%)
Estat inicial	60,92	2,25	63,17		167,45	D	33,65	D	
Reforma	20,46	0,85	21,31	67%	21,81	A	4,07	A	87%

La reforma permet assolir un reducció del 67% en la demanda conjunta de calefacció i refrigeració de l’edifici i d’un 87% en el seu consum d’energia primària no renovable, respecte l’estat actual.

1.13 Certificat d’Eficiència Energètica de la reforma

L’edifici amb la reforma assoleix una qualificació energètica A-A.

Veure certificat d’eficiència energètica a continuació.

CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI O DE LA PART QUE SE CERTIFICA:

Nom de l'edifici	Teatre Joventut - REFORMA Projecte Executiu		
Adreça	C/ Joventut 4-10		
Municipi	L'Hospitalet de Llobregat	Codi postal	08904
Província	Barcelona	Comunitat Autònoma	Catalunya
Zona climàtica	C2	Any construcció	1931
Normativa vigent (construcció / rehabilitació)	CTE 2021		
Referència/es cadastral/s	6306210DF2860E0001KM		

Tipus d'edifici o part de l'edifici que se certifica:

☒ Edifici de nova construcció

☐ Edifici Existent

☐ Habitatge

☐ Unifamiliar☐ Bloc

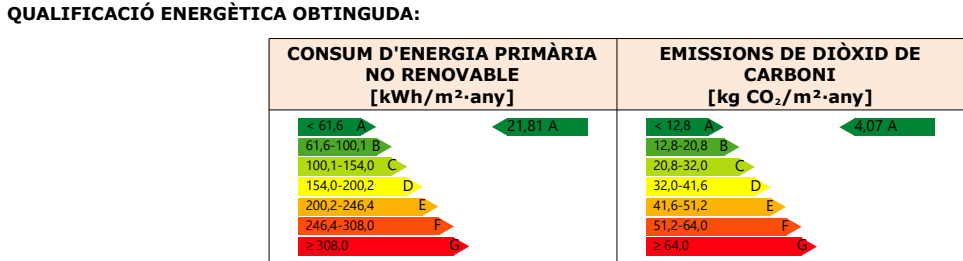
☐ Bloc complet☐ Habitatge individual

☒ Terciari

☒ Edifici complet☐ Local

DADES DEL TÈCNIC CERTIFICADOR:

Nom i cognoms	Francesc Juncosa Esperanza	NIF/NIE	37249720R
Raó social	JSS Enginyeria i Arquitectura	NIF	B60845492
Domicili	Av. de la Riera de Cassoles 43-45 àtic 3a		
Municipi	Barcelona	Codi postal	08012
Província	Barcelona	Comunitat Autònoma	Catalunya
e-mail	jssenginyers@gmail.com	Telèfon	932175051
Titulació habilitant segons normativa vigent	Enginyer tècnic CETIB 9115		
Procediment reconegut de qualificació energètica utilitzat i versió:	CYPETHERM HE Plus. 2025.a		



Façana SATE	Fachada	47.62	0.27	Usuario
Mitgera 20cm	Adiabatico	61.62	1.55	Usuario
Mitgera 20cm	Adiabatico	63.45	1.55	Usuario
Forjat cte ext	ParticionInteriorHorizontal	37.38	2.02	Usuario
COB02-Coberta plana acabat ceràmic amb AT	Cubierta	101.50	0.34	Usuario
Façana 28cm	Fachada	15.73	2.55	Usuario
Façana 28cm	Fachada	8.35	2.55	Usuario
Façana 20cm tribuna [2]	Fachada	3.30	1.83	Usuario
Coberta plana acabat ceràmic	Cubierta	80.39	1.49	Usuario
DV 15cm	ParticionInteriorVertical	11.47	1.79	Usuario
Mitgera 20cm_Bar	Adiabatico	34.09	0.37	Usuario
DV 30cm + envà ceràmic	ParticionInteriorVertical	24.93	0.90	Usuario
DV 30cm + envà ceràmic	ParticionInteriorVertical	12.52	0.90	Usuario
DV 20cm	ParticionInteriorVertical	22.51	1.99	Usuario
DV 30cm	ParticionInteriorVertical	37.56	1.95	Usuario
Forjat NH	ParticionInteriorHorizontal	25.60	1.78	Usuario
DV 30cm	ParticionInteriorVertical	34.90	1.95	Usuario
Coberta plana plots nova	Cubierta	39.31	0.37	Usuario
Façana 20cm tribuna [1]	Fachada	1.70	1.83	Usuario
Façana 20cm tribuna [1]	Fachada	0.71	1.83	Usuario
Façana 20cm tribuna [1]	Fachada	4.08	1.83	Usuario
Façana 20cm tribuna [1]	Fachada	4.53	1.83	Usuario
Façana SATE+extradossat	Fachada	6.61	0.19	Usuario

Buits i lluernes

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor solar	Manera d'obtenció. Transmitància	Manera d'obtenció. Factor solar
Vidre senzill (F8)	Hueco	6.50	4.66	0.54	Usuario	Usuario
Vidre senzill (P1 alta)	Hueco	18.89	4.34	0.48	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F1) [1]	Hueco	8.82	4.59	0.53	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F5-sup)	Hueco	4.95	5.06	0.62	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F6)	Hueco	6.90	4.27	0.46	Usuario	Usuario
Vidre senzill (B1)	Hueco	6.74	4.06	0.42	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F1) [2]	Hueco	2.93	4.59	0.53	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F2-inf)	Hueco	3.64	4.73	0.56	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F2-inf)	Hueco	3.64	4.73	0.56	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F2-sup)	Hueco	6.23	4.78	0.57	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F2-sup)	Hueco	6.23	4.78	0.57	Usuario	Usuario
Vidre senzill (P2)	Hueco	3.86	4.07	0.43	Usuario	Usuario
Vidre senzill (P3)	Hueco	4.10	5.70	0.19	Usuario	Usuario
Vidre senzill (P3)	Hueco	11.24	5.70	0.19	Usuario	Usuario
Vidre senzill (P3)	Hueco	1.70	5.70	0.19	Usuario	Usuario
Vidre doble (F4)	Hueco	9.88	3.67	0.61	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F7 lateral)	Hueco	0.77	4.05	0.42	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F7 lateral)	Hueco	0.76	4.05	0.42	Usuario	Usuario
Vidre senzill (F7 central)	Hueco	1.98	4.13	0.44	Usuario	Usuario

Data (de generació del document)
Ref. Cadastral

10/09/2025
6306210DF2860E0001KM

Pàgina 3 de 11

Vidre senzill (F7 central)	Hueco	0.99	4.13	0.44	Usuario	Usuario

3. INSTAL·LACIONS TÈRMiques

Generadors de calefacció

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'Energia	Manera d'obtenció
Split existent 1	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	-	165.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Split existent 2	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	-	165.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Split existent 3	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	-	161.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
VRV1 - Teatre - UE Mitsubishi PURY-P350YNW-A2	Cabal de refrigerant variable (VRF)	45.00	503.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
VRV2 - Teatre - UE Mitsubishi PURY-P350YNW-A2	Cabal de refrigerant variable (VRF)	45.00	508.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
VRV3 - Bar - UE Mitsubishi PUMY-P125YKM5	Cabal de refrigerant variable (VRF)	16.00	279.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de substitució	Sistema de rendiment estacional constant	-	70.00	GasoleoC	PorDefecto
TOTALS		106.00			

Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'Energia	Manera d'obtenció
Split existent 1	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	-	198.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Split existent 2	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	-	198.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Split existent 3	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	-	196.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
VRV1 - Teatre - UE Mitsubishi PURY-P350YNW-A2	Cabal de refrigerant variable (VRF)	40.00	444.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
VRV2 - Teatre - UE Mitsubishi PURY-P350YNW-A2	Cabal de refrigerant variable (VRF)	40.00	419.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALS		80.00			

Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària

Demanda diària d'ACS a 60°C (litres/dia)	130.00

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'Energia	Manera d'obtenció
Aerotèrmia Teatre	Mitsubihi Ecodan ATW-ACS-DV200D	1.80	372.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Termo Bar	Termo elèctric	2.20	100.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALS		4.00			

Sistemes secundaris de calefacció i/o refrigeració (només edificis terciaris)

Nom	Rooftop Sala A				
Tipus	Unitat climatitzadora, sistema tot aire de cabal variable				
Zona associada	Sala A				
Potència calor [kW]	Potència fred [kW]		Rendiment estacional calor [%]		Rendiment estacional fred [%]
197.00	214.00		231.00		293.00
Refredament gratuït	Refredament evaporatiu		Recuperació d'energia		Control
Si	No		Si		

Data (de generació del document)
Ref. Cadastral

10/09/2025
6306210DF2860E0001KM

Pàgina 4 de 11

Sistemes secundaris de calefacció i/o refrigeració (només edificis terciaris)

Nom	Rooftop Sala B		
Tipus	Unitat climatitzadora, sistema tot aire de cabal variable		
Zona associada	Sala B		
Potència calor [kW]	Potència fred [kW]	Rendiment estacional calor [%]	Rendiment estacional fred [%]
41.30	45.10	251.00	300.00
Refredament gratuït	Refredament evaporatiu	Recuperació d'energia	Control
Si	No	Si	

Sistemes secundaris de calefacció i/o refrigeració (només edificis terciaris)

Nom	Rec. Calor - 2 x Airlan HRA3000 + 2 UE Mitsubishi PUZ-ZM200YKA		
Tipus	Climatitzador d'aire primari		
Zona associada	Vestíbul PB, Vestíbul P1-P2, Bar, Taquilles, Oficina PB, Vestidors P-1, Manteniment PS, Sortida emergència C/ Joventut PB, Camerinos 1 P1, Camerinos 2 P1, Camerinos 1 P2, Camerinos 2 P2, Sala control P2, Manteniment P3, Cabina Control Sala B, Sortida emergència C/ Pujós PB, Office Bar, Office treballadors P2		
Potència calor [kW]	Potència fred [kW]	Rendiment estacional calor [%]	Rendiment estacional fred [%]
44.80	38.00	193.00	313.00
Refredament gratuït	Refredament evaporatiu	Recuperació d'energia	Control
No	No	Si	

Torres de refrigeració (només edificis terciaris)

Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kWh/año]
TOTALS			

Ventilació i bombament (només edificis terciaris)

Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kWh/año]
Ventiladors	Ventilador	Climatització, Ventilació	18132.73
TOTALS			18132.73

4. INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Potència instal·lada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Il·luminància mitjana [lux]	Manera d'obtenció
Z01_S01_Sala A-Butaques	3.36	1.22	275.41	Usuario
Z01_S02_Sala A-Escenari	3.85	0.77	500.00	Usuario
Z02_S01_Sala B-Butaques	4.56	1.06	430.19	Usuario
Z02_S02_Sala B-Escenari	8.19	1.64	499.39	Usuario
Z03_S01_Vestíbul PB	5.14	1.09	471.56	Usuario
Z04_S01_Vestíbul P1	5.14	1.09	471.56	Usuario
Z05_S01_Serveis PB	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z05_S02_Serveis Homes P1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z05_S03_Serveis Dones P1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z05_S04_Lavabo interns P1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z05_S05_Lavabos interns P2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z05_S06_Banys Bar	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z06_S01_Escala 1 P-1	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S02_Escala 3 PB	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S03_Escala 1 PB	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S04_Escala 2 PB	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S05_Escala 1 P1	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S06_Escala 3 P1	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S07_Escala 4 P1	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S08_Escala 1 P2	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S09_Escala 4 P2	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S10_Escales públic 1 P2	3.28	3.12	105.13	Usuario

Z06_S11_Escales públic 2 P2	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S12_Escala 4 P3	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S13_Escala Públic 1 PB	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S14_Escala Públic 2 PB	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S15_Escala Públic 1 P1	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S16_Escala Públic 2 P1	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S17_Escala 5 P2	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z06_S18_Escala 5 PB	3.28	3.12	105.13	Usuario
Z07_S01_Bar	5.73	0.87	658.62	Usuario
Z08_S01_Corredor P-1	9.67	3.84	251.82	Usuario
Z08_S02_Magatzem 1 PB	4.70	1.90	247.37	Usuario
Z08_S03_Magatzem 2 PB	4.70	1.90	247.37	Usuario
Z08_S04_Vestíbul independència PB	4.70	1.90	247.37	Usuario
Z08_S05_Passadís oficina PB	9.67	3.84	251.82	Usuario
Z08_S06_Passadís serveis PB	9.67	3.84	251.82	Usuario
Z08_S07_Magatzem 1 P3	4.70	1.90	247.37	Usuario
Z08_S08_Magatzem 2 P3	4.70	1.90	247.37	Usuario
Z10_S01-Taquilles	9.03	1.57	575.16	Usuario
Z11_S01_Oficina PB	9.95	1.99	500.00	Usuario
Z12_S01_Vestidors P-1	9.95	1.99	500.00	Usuario
Z13_S01_Magatzem Sot Climatitzat	5.57	1.56	357.05	Usuario
Z14_S01_Sortida emergència C/ Joventut	3.43	1.24	276.61	Usuario
Z15_S01_Camerinos 1 P1	9.95	1.99	500.00	Usuario
Z15_S02_Distribuidors camerinos 1 P1	3.43	1.24	276.61	Usuario
Z16_S01_Camerinos 2 P1	9.95	1.99	500.00	Usuario
Z16_S02_Distribuidor camerinos 2 P1	3.43	1.24	276.61	Usuario
Z17_S01_Camerinos 1 P2	9.95	1.99	500.00	Usuario
Z17_S02_Distribuidor camerinos 1 P2	3.43	1.24	276.61	Usuario
Z18_S01_Camerinos 2 P2	9.95	1.99	500.00	Usuario
Z18_S02_Distribuidors camerinos 2 P2	3.43	1.24	276.61	Usuario
Z19_S01_Despatx 1 P1	6.55	0.71	922.54	Usuario
Z20_S01_Despatx 2 P1	6.55	0.71	922.54	Usuario
Z21_S01_Sala de control P2	5.76	1.92	300.00	Usuario
Z22_S01_Manteniment P3	5.57	1.56	357.05	Usuario
Z23_S01_Cabina Control S-1	9.03	1.57	575.16	Usuario
Z24_S01_Sortida emergència C/ Pujós	3.43	1.24	276.61	Usuario
Z25_S01_Office Bar	5.00	2.00	250.00	Usuario
Z26_S01_Oficina 1 P1	9.95	1.99	500.00	Usuario
Z27_S01_Office treballadors P2	5.00	2.00	250.00	Usuario
TOTALS	4.20			

5. CONDICIONS DE FUNCIONAMENT I OCUPACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Superfície [m²]	Perfil d'ús
Z01_S01_Sala A-Butaques	409.68	perfildeusuario
Z01_S02_Sala A-Escenari	241.45	perfildeusuario

Z01_S03_Sala A Escenari-doble alçada 1	14.76	perfildeusuari
Z01_S04_Sala A Butaques-doble alçada 1	122.96	perfildeusuari
Z01_S05_Sala A-Butaques-doble alçada 2	36.76	perfildeusuari
Z01_S06_Sala A-Escenari-doble alçada 2	61.11	perfildeusuari
Z01_S07_Sala A-Escenari-doble alçada 3	5.54	perfildeusuari
Z02_S01_Sala B-Butaques	158.55	perfildeusuari
Z02_S02_Sala B-Escenari	106.32	perfildeusuari
Z02_S03_Sala B-Butaques-doble alçada	32.83	perfildeusuari
Z02_S04_Sala B-Escenari-doble alçada	13.33	perfildeusuari
Z03_S01_Vestíbul PB	80.73	noresidencial-8h-alta
Z04_S01_Vestíbul P1	46.82	noresidencial-8h-alta
Z05_S01_Serveis PB	41.25	noresidencial-8h-baja
Z05_S02_Serveis Homes P1	44.73	noresidencial-8h-baja
Z05_S03_Serveis Dones P1	28.57	noresidencial-8h-baja
Z05_S04_Lavabo interns P1	7.45	noresidencial-8h-baja
Z05_S05_Lavabos interns P2	7.45	noresidencial-8h-baja
Z05_S06_Banys Bar	14.20	noresidencial-8h-baja
Z06_S01_Escala 1 P-1	29.96	noresidencial-8h-baja
Z06_S02_Escala 3 PB	19.24	noresidencial-8h-baja
Z06_S03_Escala 1 PB	31.30	noresidencial-8h-baja
Z06_S04_Escala 2 PB	6.82	noresidencial-8h-baja
Z06_S05_Escala 1 P1	8.85	noresidencial-8h-baja
Z06_S06_Escala 3 P1	11.96	noresidencial-8h-baja
Z06_S07_Escala 4 P1	46.09	noresidencial-8h-baja
Z06_S08_Escala 1 P2	8.85	noresidencial-8h-baja
Z06_S09_Escala 4 P2	9.11	noresidencial-8h-baja
Z06_S10_Escales públic 1 P2	26.75	noresidencial-8h-baja
Z06_S11_Escales públic 2 P2	27.94	noresidencial-8h-baja
Z06_S12_Escala 4 P3	6.11	noresidencial-8h-baja
Z06_S13_Escala Públic 1 PB	16.03	noresidencial-8h-baja
Z06_S14_Escala Públic 2 PB	15.90	noresidencial-8h-baja
Z06_S15_Escala Públic 1 P1	21.16	noresidencial-8h-baja
Z06_S16_Escala Públic 2 P1	15.90	noresidencial-8h-baja
Z06_S17_Escala 5 P2	7.97	noresidencial-8h-baja
Z06_S18_Escala 5 PB	25.70	noresidencial-8h-baja
Z07_S01_Bar	77.64	noresidencial-8h-media
Z08_S01_Corredor P-1	15.36	noresidencial-8h-baja
Z08_S02_Magatzem 1 PB	35.54	noresidencial-8h-baja
Z08_S03_Magatzem 2 PB	30.09	noresidencial-8h-baja
Z08_S04_Vestíbul independència PB	9.40	noresidencial-8h-baja
Z08_S05_Passadís oficina PB	11.09	noresidencial-8h-baja
Z08_S06_Passadís serveis PB	7.06	noresidencial-8h-baja
Z08_S07_Magatzem 1 P3	11.55	noresidencial-8h-baja
Z08_S08_Magatzem 2 P3	19.99	noresidencial-8h-baja
Z10_S01_Taquilles	9.66	noresidencial-8h-media
Z11_S01_Oficina PB	25.26	noresidencial-8h-media
Z12_S01_Vestidors P-1	12.88	noresidencial-8h-media
Z13_S01_Magatzem Sot Climatizat	31.65	noresidencial-8h-media
Z14_S01_Sortida emergència C/ Joventut	80.88	noresidencial-8h-baja
Z15_S01_Camerinos 1 P1	12.64	noresidencial-8h-media
Z15_S02_Distribuidors camerinos 1 P1	16.27	noresidencial-8h-baja
Z16_S01_Camerinos 2 P1	12.48	noresidencial-8h-media
Z16_S02_Distribuidor camerinos 2 P1	16.50	noresidencial-8h-baja
Z17_S01_Camerinos 1 P2	12.64	noresidencial-8h-media

Z17_S02_Distribuidor camerinos 1 P2	16.27	noresidencial-8h-baja
Z18_S01_Camerinos 2 P2	12.48	noresidencial-8h-media
Z18_S02_Distribuidors camerinos 2 P2	20.19	noresidencial-8h-baja
Z19_S01_Despatx 1 P1	14.41	noresidencial-8h-media
Z20_S01_Despatx 2 P1	13.91	noresidencial-8h-media
Z21_S01_Sala de control P2	35.46	noresidencial-8h-alta
Z22_S01_Manteniment P3	54.57	noresidencial-8h-media
Z23_S01_Cabina Control S-1	8.17	noresidencial-8h-media
Z24_S01_Sortida emergència C/ Pujós	58.78	noresidencial-8h-baja
Z25_S01_Office Bar	4.53	noresidencial-8h-baja
Z26_S01_Oficina 1 P1	28.85	noresidencial-8h-media
Z27_S01_Office treballadors P2	36.66	noresidencial-8h-baja

6. ENERGIES

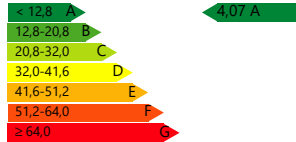
Nom	Consum d'Energia Final, cobert en funció del servei associat [%]			Demanda d'ACS coberta [%]
	Calefacció	Refrigeració	ACS	
Medi ambient	47.82	0	41.11	41.11
TOTALS	47.82	0	41.11	41.11

Nom	Energia elèctrica generada i autoconsumida [kWh/año]
Panell fotovoltaic	46837.11
TOTAL	46837.11

ANNEX II
QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI

Zona climàtica	C2	Ús	Altres usos

1. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN EMISSIONS

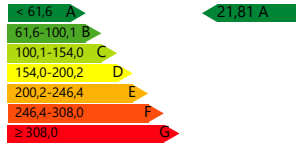
INDICADOR GLOBAL	INDICADORS PARCIALS			
	CALEFACCIÓ		ACS	
	Emissions calefacció [kgCO ₂ /m ² ·any]	A	Emissions ACS [kgCO ₂ /m ² ·any]	A
	1.93		0.08	
	REFRIGERACIÓ		IL·LUMINACIÓ	
	Emissions globals[kgCO ₂ /m ² ·any] ¹	Emissions refrigeració [kgCO ₂ /m ² ·any]	B	Emissions il·luminació [kgCO ₂ /m ² ·any]	A
0.49		1.24		

La qualificació global de l'edifici s'expressa en termes de diòxid de carboni alliberat a l'atmosfera com a conseqüència del consum energètic d'aquest.

	kgCO ₂ /m ² ·any	kgCO ₂ ·any
Emissions CO2 per consum elèctric	3.02	7744.46
Emissions CO2 per altres combustibles	1.05	2684.78

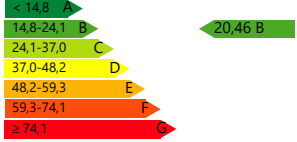
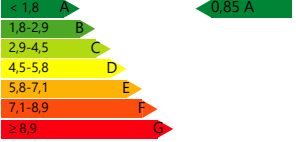
2. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVBABLE

Per energia primària no renovable s'entén l'energia consumida per l'edifici procedent de fonts no renovables que no ha sofert cap procés de conversió o transformació.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
	CALEFACCIÓ		ACS		
	Energia primària calefacció [kWh/m²·any]	A	Energia primària ACS [kWh/m²·any]	A	
	9.18		0.46		
	REFRIGERACIÓ		IL·LUMINACIÓ		
	Energia primària refrigeració [kWh/m²·any]	B	Energia primària il·luminació [kWh/m²·any]	A	
	2.87		7.3		
Consum global d'energia primària no renovable[kWh/m²·any]¹					

3. QUALIFICACIÓ PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ

La demanda energètica de calefacció i refrigeració és l'energia necessària per mantenir les condicions internes de confort de l'edifici.

DEMANDA DE CALEFACCIÓ	DEMANDA DE REFRIGERACIÓ
	
Demanda de calefacció[kWh/m ² ·any]	Demanda de refrigeració[kWh/m ² ·any]

1 L'indicador global és resultat de la suma dels indicadors parcials més el valor de l'indicador per a consums auxiliars, si els hi hagués (només edificis terciaris, ventilació, bombament, etc...). L'energia elèctrica autoconsumida es descompta únicament de l'indicador global, no així dels valors parcials.

ANNEX III
RECOMANACIONS PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

No s'han definit mesures de millora de l'eficiència energètica

ANNEX IV
PROVES, COMPROVACIONS I INSPECCIONS REALITZADES PEL TÈCNIC CERTIFICADOR

Es descriuen a continuació les proves, comprovacions i inspeccions dutes a terme pel tècnic certificador durant el procés de presa de dades i de qualificació de l'eficiència energètica de l'edifici, amb la finalitat d'establir la conformitat de la informació de partida continguda al certificat de l'eficiència energètica.

Data de realització de la visita del tècnic certificador	06/05/2025
Visita a l'edifici per valorar l'aplicabilitat de les millores d'envolupant i instal·lacions proposades	

1.14 Etiqueta de Qualificació Energètica en Fase de Projecte

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA
EN FASE PROJECTE

ETIQUETA

DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent: construcció/rehabilitació

CTE 2019

Referència cadastral

6306210DF2860E0001KM

Tipus d'edifici

Adreça

Municipi

C.P.

C. Autònoma

Terciari

Carrer Joventut 4 -10

Hospitalet de Llobregat (L')

08904

Catalunya

ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

A més eficient

B

C

D

E

F

G menys eficient

Consum d'energia
kWh/m² any

21

Emissions
kg CO₂/m² any

4

REGISTRE

5NHWSJ1CV

Valida fins

30/10/2035

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

ESPAÑA

Directiva 2010 / 31 / UE

2 COMPLIMENT CTE HE ESTALVI D'ENERGIA

La intervenció es considera una reforma de més del 25% de l'envolupant tèrmica, però no una rehabilitació integral donat que hi ha tancaments on no s'hi intervé.

2.1 HE0 Limitació del consum energètic

El DB HE0 és d'aplicació perquè es renoven, de forma conjunta, les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de l'envolupant tèrmica de l'edifici.

L'edifici té una càrrega interna de 4,30 W/m².

L'edifici compleix amb el DB HE 0, veure justificació a continuació.

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

ÍNDEX

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA..... 3

1.1. Consum energètic anual per superfície útil d'energia primària no renovable..... 3

1.2. Consum energètic anual per superfície útil d'energia primària total..... 3

1.3. Hores fora de consigna..... 3

2. RESULTATS DEL CàLCUL DEL CONSUM ENERGÈTIC..... 3

2.1. Consum energètic dels serveis tècnics de l'edifici..... 3

2.2. Resultats mensuals..... 4

2.2.1. Consum d'energia final de l'edifici..... 4

2.2.2. Hores fora de consigna..... 4

3. RENDIMENT DELS EQUIPS DELS SERVEIS TÈCNICS..... 5

4. ENERGIA PRODUÏDA I APORTACIÓ D'ENERGIA PROCEDENT DE FONTS RENOVABLES..... 6

4.1. Energia elèctrica produïda in situ..... 6

4.2. Energia tèrmica produïda in situ..... 6

4.3. Aportació d'energia procedent de fonts renovables..... 6

5. DEMANDA ENERGÈTICA DE L'EDIFICI..... 6

5.1. Demanda energètica de calefacció i refrigeració..... 6

5.2. Demanda energètica d'ACS..... 7

6. MODEL DE CàLCUL DE L'EDIFICI..... 8

6.1. Zonificació climàtica..... 8

6.2. Definició dels espais de l'edifici..... 8

6.2.1. Agrupacions de recintes.....8

6.2.2. Condicions operacionals.....12

6.2.3. Sol·licitacions interiors i nivells de ventilació 12

6.2.4. Càrrega interna mitjana.....13

6.3. Procediment de càlcul del consum energètic..... 14

6.4. Factors de conversió d'energia final a energia primària utilitzats..... 14

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

1.1. Consum energètic anual per superfície útil d'energia primària no renovable.

$$C_{ep,nren} = 21.81 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{any} \leq C_{ep,nren,lim} = 35 + 8 \cdot C_{FI} = 69.42 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{any}$$

on:

$C_{ep,nren}$

Valor calculat del consum d'energia primària no renovable, kWh/m²·any.

$C_{ep,nren,lim}$

Valor límit del consum d'energia primària no renovable (taula 3.1.b, CTE DB HE 0), kWh/m²·any.

C_{FI}

Càrrega interna mitjana de l'edifici (Annex A, CTE DB HE), 4.30 W/m².

1.2. Consum energètic anual per superfície útil d'energia primària total.

$$C_{ep,tot} = 54.79 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{any} \leq C_{ep,tot,lim} = 140 + 9 \cdot C_{FI} = 178.72 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{any}$$

on:

$C_{ep,tot}$

Valor calculat del consum d'energia primària total, kWh/m²·any.

$C_{ep,tot,lim}$

Valor límit del consum d'energia primària total (taula 3.2.b, CTE DB HE 0), kWh/m²·any.

C_{FI}

Càrrega interna mitjana de l'edifici (Annex A, CTE DB HE), 4.30 W/m².

1.3. Hores fora de consigna

$$h_{fc} = 0 \text{ h/any} \leq 0.04 \cdot t_{ocu} = 145.92 \text{ h/any}$$

on:

h_{fc}

Hores fora de consigna de l'edifici a l'any, h/any.

t_{ocu}

Temps total d'ocupació de l'edifici a l'any, h/any.

2. RESULTATS DEL CàLCUL DEL CONSUM ENERGÈTIC

2.1. Consum energètic dels serveis tècnics de l'edifici.

Es mostra el consum anual d'energia final, energia primària i energia primària no renovable corresponent als diferents serveis tècnics de l'edifici. Els consums dels serveis de calefacció i refrigeració inclouen el consum elèctric dels equips auxiliars dels sistemes de climatització.

EDIFICI (S_u = 2563.00 m²)

Serveis tècnics	EF		EP _{tot}		EP _{nren}	
	(kWh/any)	(kWh/m²·any)	(kWh/any)	(kWh/m²·any)	(kWh/any)	(kWh/m²·any)
Calefacció	55854.98	21.79	66773.73	26.05	23528.30	9.18
Refrigeració	11279.84	4.40	16421.11	6.41	7342.98	2.87
ACS	3103.09	1.21	3936.76	1.54	1189.23	0.46
Ventilació	7886.11	3.08	11479.66	4.48	5133.68	2.00
Il·luminació	28730.00	11.21	41822.97	16.32	18702.18	7.30
	106854.02	41.69	140431.67	54.79	55896.38	21.81

on:

S_u

Superfície útil habitable inclosa en l'envolupant tèrmica, m².

EF

Energia final consumida pel servei tècnic en punt de consum.

EP_{tot}

Consum d'energia primària total.

EP_{nren}

Consum d'energia primària d'origen no renovable.

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

2.2. Resultats mensuals.

2.2.1. Consum d'energia final de l'edifici.

	Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ag	Set	Oct	Nov	Des	Any	
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh/any)	(kWh/m²-any)
EDIFICI (S _u = 2563.00 m²)														
Demanda energètica	Calefacció	10684.5	8983.5	7556.1	4384.5	3331.7	585.8	23.8	4.6	205.2	1160.2	5878.1	9630.2	52428.0
	Refrigeració	--	--	--	--	--	56.3	979.8	901.6	238.6	--	--	--	2176.3
	ACS	287.2	254.9	277.3	263.4	262.3	239.5	237.7	239.6	257.6	263.6	282.2	282.2	3103.1
	TOTAL	10971.6	9238.4	7833.4	4647.8	3594.0	881.7	1241.3	1143.9	683.3	1417.8	6141.7	9912.5	57707.4
Electricitat	Calefacció	3815.4	3148.0	2697.6	1474.6	1172.7	474.1	430.2	540.4	422.5	721.2	2131.0	3483.3	20510.9
	Refrigeració	754.8	682.2	715.0	481.4	846.9	726.4	1544.7	1753.7	909.3	1139.6	844.3	881.5	11279.9
	ACS	167.6	149.0	162.4	154.6	154.5	142.1	141.6	141.6	142.1	152.1	154.7	165.0	1827.4
	Ventilació	680.3	604.7	680.3	629.9	680.3	655.1	655.1	680.3	629.9	680.3	655.1	655.1	7886.1
	Control de la humitat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Il·luminació	2435.7	2204.1	2486.2	2318.5	2450.6	2394.2	2395.7	2465.4	2339.2	2435.7	2388.2	2416.5	28730.1
Gasoil C (Sistema de substitució)	Calefacció	1394.1	1347.0	1282.0	898.8	770.8	156.7	44.0	--	24.4	351.5	1059.9	1303.5	8632.7
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	ACS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Medi ambient	Calefacció	5294.3	4304.3	3697.8	2192.0	1846.0	311.1	34.9	29.7	146.5	873.5	3174.9	4806.3	26711.5
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	ACS	119.6	105.9	114.9	108.8	107.8	97.5	96.1	96.1	97.5	105.5	108.9	117.2	1275.7
C _{el, total}		14661.7	12545.2	11836.2	8258.4	8029.6	4957.1	5342.3	5707.3	4711.4	6459.5	10517.0	13828.5	106854.2
C _{el, total}		41.7												

on:

S_u: Superfície útil habitable inclosa en l'envolupant tèrmica, m².

C_{el, total}: Consum d'energia en punt de consum (energia final), kWh/m²-any.

2.2.2. Hores fora de consigna

S'indica el nombre d'hores en les quals la temperatura de l'aire dels espais habitables condicionats de l'edifici se situa, durant els períodes d'ocupació, fora del rang de les temperatures de consigna de calefacció o de refrigeració, amb un marge superior a 1°C per a calefacció i 1°C per a refrigeració. Es considera que l'edifici es troba fora de consigna quan qualsevol d'aquests espais ho està.

Zones condicionades		Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ag	Set	Oct	Nov	Des	Any
		(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)
Sala A	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sala B	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vestíbul PB	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vestíbul P1-P2	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bar	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Taquilles	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oficina PB	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vestidors P-1	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manteniment PS	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sortida emergència C/ Joventut PB	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Camerinos 1 P1	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Camerinos 2 P1	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Camerinos 1 P2	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Camerinos 2 P2	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

Zones condicionades		Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ag	Set	Oct	Nov	Des	Any
		(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)
Despatx 1 P1	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Despatx 2 P1	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sala control P2	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manteniment P3	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cabina Control Sala B	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sortida emergència C/ Pujós PB	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Office Bar	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zona treball P1	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Office treballadors P2	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Edifici	Calefacció	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeració	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTAL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. RENDIMENT DELS EQUIPS DELS SERVEIS TÈCNICS

S'indica a continuació el consum d'energia final (EF) i el rendiment estacional dels generadors que atenen els serveis de calefacció, refrigeració i producció d'ACS, obtinguts de la simulació de l'edifici.

El rendiment estacional expressa la relació entre la producció d'energia tèrmica del generador i el seu consum total d'energia.

Descripció	Vector energètic	EF (kWh/any)	Rendiment estacional
Generadors de calefacció			
Split existent 1	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	Electricitat	708.64
Split existent 2	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	Electricitat	697.99
Split existent 3	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	Electricitat	1683.55
Rooftop Sala A	Unitat climatitzadora, sistema tot aire de cabal variable	Electricitat	3939.37
Rooftop Sala B	Unitat climatitzadora, sistema tot aire de cabal variable	Electricitat	1057.58
VRV1 - Teatre - UE Mitsubishi PURY-P350YNW-A2	Cabal de refrigerant variable (VRF)	Electricitat	1839.31
VRV2 - Teatre - UE Mitsubishi PURY-P350YNW-A2	Cabal de refrigerant variable (VRF)	Electricitat	1403.30
VRV3 - Bar - UE Mitsubishi PUMY-P125YKM5	Cabal de refrigerant variable (VRF)	Electricitat	517.05
Rec. Calor - 2 x Airlan HRA3000 + 2 UE Mitsubishi PUZ-ZM200YKA	Climatitzador d'aire primari	Electricitat	3610.76
Sistema de substitució	Sistema de rendiment estacional constant	Gasoil C	8632.72
Generadors de refrigeració			
Split existent 1	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	Electricitat	9.01
Split existent 2	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	Electricitat	9.27
Split existent 3	Equip compacte bomba de calor (PTHP)	Electricitat	14.58
Rooftop Sala A	Unitat climatitzadora, sistema tot aire de cabal variable	Electricitat	3652.74
Rooftop Sala B	Unitat climatitzadora, sistema tot aire de cabal variable	Electricitat	1757.07
VRV1 - Teatre - UE Mitsubishi PURY-P350YNW-A2	Cabal de refrigerant variable (VRF)	Electricitat	1.50
VRV2 - Teatre - UE Mitsubishi PURY-P350YNW-A2	Cabal de refrigerant variable (VRF)	Electricitat	32.97
Rec. Calor - 2 x Airlan HRA3000 + 2 UE Mitsubishi PUZ-ZM200YKA	Climatitzador d'aire primari	Electricitat	660.28
Generadors d'ACS			
Aerotèrmia Teatre	Mitsubih Ecodan ATW-ACS-DV200D	Electricitat	469.01
Termo Bar	Termo elèctric	Electricitat	1358.38

on:

EF: Consum d'energia final, kWh/any.

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

4. ENERGIA PRODUÏDA I APORTACIÓ D'ENERGIA PROCEDENT DE FONTS RENOVABLES.

4.1. Energia elèctrica produïda in situ.

Sistema de producció	Origen	Gen (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	Mai (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ag (kWh)	Set (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Des (kWh)	Any (kWh)
90 plaques FV (455Wp/placa)	Renovable	2714.0	2986.0	4164.0	4618.0	5374.0	5491.0	5625.0	5124.0	4082.0	3323.0	2574.0	2388.0	48463.0
TOTAL		2714.0	2986.0	4164.0	4618.0	5374.0	5491.0	5625.0	5124.0	4082.0	3323.0	2574.0	2388.0	48463.0

4.2. Energia tèrmica produïda in situ.

L'edifici no disposa de sistemes de producció d'energia tèrmica a partir de fonts totalment renovables.

4.3. Aportació d'energia procedent de fonts renovables.

S'indica l'energia final consumida pels serveis tècnics de l'edifici que procedeix de fonts renovables no fòssils, com són la biomassa, l'electricitat consumida que es produeix en l'edifici a partir de fonts renovables i l'energia tèrmica captada del medi ambient.

EDIFICI (S_u = 2563.00 m²)

	Gen (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	Mai (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ag (kWh)	Set (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Des (kWh)	Any (kWh/m²·any)
Electricitat autoconsumida d'origen renovable	2714.0	2986.0	4164.0	4618.0	5305.0	4391.8	5167.3	5124.0	4082.0	3323.0	2574.0	2388.0	46837.1
Medi ambient	5413.9	4410.2	3812.7	2300.8	1953.8	408.5	131.0	125.8	244.0	979.0	3283.9	4923.5	27987.2
Biomassa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biomassa densificada (pèl·lets)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

on:

S_u: Superfície útil habitable inclosa en l'envolupant tèrmica, m².

5. DEMANDA ENERGÈTICA DE L'EDIFICI.

La demanda energètica de l'edifici que s'ha de satisfer en el càlcul del consum d'energia primària, magnitud de control conforme a l'exigència de limitació del consum energètic HE 0, correspon a la suma de l'energia demandada de calefacció, refrigeració i ACS de l'edifici segons les condicions operacionals definides.

5.1. Demanda energètica de calefacció i refrigeració.

La demanda energètica de calefacció i refrigeració de l'edifici s'obté mitjançant el procediment de càlcul descrit en l'apartat 6.3, determinant per a cada hora el consum energètic d'un sistema ideal amb potència instantània i infinita amb rendiment unitari.

Es mostren els resultats obtinguts en el càlcul de la demanda energètica de calefacció i refrigeració de cada zona habitable, al costat de la demanda total de l'edifici.

Zones habitables	S _u (m²)	D _{cal} (kWh/any)	D _{ref} (kWh/m²·any)	D _{ref} (kWh/any)	D _{ref} (kWh/m²·any)
Sala A	892.28	11902.33	13.34	1716.34	1.92
Sala B	311.02	2709.10	8.71	131.32	0.42
Vestíbul PB	80.73	3617.66	44.81	33.19	0.41
Vestíbul P1-P2	46.82	2466.31	52.68	44.67	0.95
Lavabos	143.66	--	--	--	--
Escales	335.62	--	--	--	--
Bar	77.64	3684.95	47.46	8.87	0.11
Espais H-NA	140.09	--	--	--	--
Taquilles	9.66	366.05	37.90	0.05	0.01
Oficina PB	25.26	1241.87	49.16	0.18	0.01
Vestidors P-1	12.88	569.60	44.24	--	--
Manteniment PS	31.65	1111.12	35.11	--	--
Sortida emergència C/ Joventut PB	80.88	4025.09	49.77	--	--
Camerinos 1 P1	28.91	1535.59	53.12	2.83	0.10

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

Zones habitables	S _u (m²)	D _{cal} (kWh/any)	D _{cal} (kWh/m²·any)	D _{ref} (kWh/any)	D _{ref} (kWh/m²·any)
Camerinos 2 P1	28.98	1142.05	39.40	6.50	0.22
Camerinos 1 P2	28.91	1632.06	56.46	5.20	0.18
Camerinos 2 P2	32.68	1545.49	47.29	10.78	0.33
Despatx 1 P1	14.41	1131.28	78.52	15.57	1.08
Despatx 2 P1	13.91	1113.53	80.03	16.03	1.15
Sala control P2	35.46	1669.50	47.08	57.92	1.63
Manteniment P3	54.57	2096.96	38.43	91.70	1.68
Cabina Control Sala B	8.17	292.08	35.74	0.01	0.00
Sortida emergència C/ Pujós PB	58.78	3662.49	62.31	--	--
Office Bar	4.53	177.07	39.09	--	--
Zona treball P1	28.85	2573.02	89.20	25.45	0.88
Office treballadors P2	36.66	2162.81	58.99	9.66	0.26
	2563.00	52428.01	20.46	2176.27	0.85

on:

S_u: Superfície útil de la zona habitable, m².

D_{cal}: Valor calculat de la demanda energètica de calefacció, kWh/any.

D_{ref}: Valor calculat de la demanda energètica de refrigeració, kWh/m²·any.

5.2. Demanda energètica d'ACS.

La demanda energètica corresponent als serveis d'aigua calenta sanitària de les zones habitables de l'edifici es determina conforme a les indicacions de l'apartat 4.1.8 de CTE DB HE 0.

El salt tèrmic utilitzat en el càlcul de l'energia tèrmica necessària es realitza entre una temperatura de referència definida en la zona, i la temperatura de l'aigua de xarxa en l'emplaçament de l'edifici projectat, de valors:

	Gen (°C)	Feb (°C)	Mar (°C)	Abr (°C)	Mai (°C)	Jun (°C)	Jul (°C)	Ag (°C)	Set (°C)	Oct (°C)	Nov (°C)	Des (°C)
Temperatura de l'aigua de xarxa	8.9	9.9	10.9	12.0	14.0	17.0	19.0	19.0	17.0	14.9	11.9	9.9

Es mostren a continuació els resultats del càlcul de la demanda energètica d'ACS para cada zona habitable de l'edifici, juntament amb les demandes diàries.

Zones habitables	Q _{ACS} (l/dia)	T _{ref} (°C)	S _u (m²)	D _{ACS} (kWh/any)	D _{ACS} (kWh/m²·any)
Sala A	5.0	60.0	892.28	119.35	0.13
Sala B	5.0	60.0	311.02	119.35	0.38
Vestíbul PB	5.0	60.0	80.73	119.35	1.48
Vestíbul P1-P2	5.0	60.0	46.82	119.35	2.55
Lavabos	5.0	60.0	143.66	119.35	0.83
Escales	5.0	60.0	335.62	119.35	0.36
Bar	5.0	60.0	77.64	119.35	1.54
Espais H-NA	5.0	60.0	140.09	119.35	0.85
Taquilles	5.0	60.0	9.66	119.35	12.36
Oficina PB	5.0	60.0	25.26	119.35	4.72
Vestidors P-1	5.0	60.0	12.88	119.35	9.27
Manteniment PS	5.0	60.0	31.65	119.35	3.77
Sortida emergència C/ Joventut PB	5.0	60.0	80.88	119.35	1.48
Camerinos 1 P1	5.0	60.0	28.91	119.35	4.13
Camerinos 2 P1	5.0	60.0	28.98	119.35	4.12
Camerinos 1 P2	5.0	60.0	28.91	119.35	4.13
Camerinos 2 P2	5.0	60.0	32.68	119.35	3.65
Despatx 1 P1	5.0	60.0	14.41	119.35	8.28
Despatx 2 P1	5.0	60.0	13.91	119.35	8.58
Sala control P2	5.0	60.0	35.46	119.35	3.37
Manteniment P3	5.0	60.0	54.57	119.35	2.19
Cabina Control Sala B	5.0	60.0	8.17	119.35	14.60
Sortida emergència C/ Pujós PB	5.0	60.0	58.78	119.35	2.03

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

Zones habitables	Q _{ACS} (l/dia)	T _{ref} (°C)	S _u (m²)	D _{ACS} (kWh/any)	(kWh/m²·any)
Office Bar	5.0	60.0	4.53	119.35	26.35
Zona treball P1	5.0	60.0	28.85	119.35	4.14
Office treballadors P2	5.0	60.0	36.66	119.35	3.26
	130.0		2563.00	3103.12	1.21

on:

Q_{ACS}: Cabal diari demandat d'aigua calenta sanitària, l/dia.

T_{ref}: Temperatura de referència, °C.

S_u: Superfície útil de la zona habitable, m².

D_{ACS}: Demanda energètica corresponent al servei d'aigua calenta sanitària incloent pèrdues per acumulació, distribució i recirculació, kWh/m²·any.

6. MODEL DE CàLCUL DE L'EDIFICI.

6.1. Zonificació climàtica

L'edifici objecto del projecte se situa en el municipi de **L'Hospitalet de Llobregat (província de Barcelona)**, amb una altura sobre el nivell del mar de **32.000 m**. Li correspon, conforme a l'Annex B de CTE DB HE, la zona climàtica **C2**.

La pertinença a aquesta zona climàtica defineix les sol·licitacions exteriors per al procediment de càlcul, mitjançant la determinació del clima de referència associat, publicat en format informàtic (fitxer MET) per la Direcció General d'Arquitectura, Habitatge i Sòl, del Ministeri de Foment.

6.2. Definició dels espais de l'edifici.

6.2.1. Agrupacions de recintes.

Es mostra a continuació la caracterització dels espais que componen cadascuna de les zones de càlcul de l'edifici.

	S (m²)	V (m³)	ren _h (1/h)	ΣQ _{ocup,s} (kWh/any)	ΣQ _{ocup,l} (kWh/any)	ΣQ _{equip,s} (kWh/any)	ΣQ _{equip,l} (kWh/any)	ΣQ _{il·lum} (kWh/any)	Perfil d'ús	Condicions operacionals
Sala A (Zona habitable condicionada)										
Sala A-Butaques	409.68	1222.90	12.88	30750.24	20500.16	468.67	--	1574.73	Personalitzat	
Sala A-Escenari	241.45	718.36	0.32	1372.80	915.20	1381.12	--	8143.30	Personalitzat	
Sala A Escenari-doble alçada 1	14.76	651.75	--	--	--	--	--	--	Personalitzat	
Sala A Butaques-doble alçada 1	122.96	1573.62	--	--	--	--	--	--	Personalitzat	
Sala A-Butaques-doble alçada 2	36.76	1731.78	--	--	--	--	--	--	Personalitzat	Personalitzat
Sala A-Escenari-doble alçada 2	61.11	529.03	--	--	--	--	--	--	Personalitzat	
Sala A-Escenari-doble alçada 3	5.54	946.39	--	--	--	--	--	--	Personalitzat	
	892.28	7373.84	2.17/0.40'	32123.04	21415.36	1849.79	--	9718.03		

Sala B (Zona habitable condicionada)										
Sala B-Butaques	158.55	449.49	11.15	9050.80	6033.87	181.38	--	827.09	Personalitzat	
Sala B-Escenari	106.32	301.41	0.57	686.40	457.60	608.14	--	996.13	Personalitzat	
Sala B-Butaques-doble alçada	32.83	566.16	--	--	--	--	--	--	Personalitzat	Personalitzat
Sala B-Escenari-doble alçada	13.33	325.56	--	--	--	--	--	--	Personalitzat	
	311.02	1642.61	3.16/0.42'	9737.20	6491.47	789.52	--	1823.22		

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

	S (m²)	V (m³)	ren _h (1/h)	ΣQ _{ocup,s} (kWh/any)	ΣQ _{ocup,l} (kWh/any)	ΣQ _{equip,s} (kWh/any)	ΣQ _{equip,l} (kWh/any)	ΣQ _{il·lum} (kWh/any)	Perfil d'ús	Condicions operacionals
Vestíbul PB (Zona habitable condicionada)										
Vestíbul PB	80.73	254.29	4.53	2020.97	1275.88	1516.02	--	1038.98	Alta, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	80.73	254.29	4.53/1.39'	2020.97	1275.88	1516.02	--	1038.98		

Vestíbul P1-P2 (Zona habitable condicionada)										
Vestíbul P1	46.82	128.79	8.94	1172.05	739.94	879.21	--	602.55	Alta, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	46.82	128.79	8.94/2.68'	1172.05	739.94	879.21	--	602.55		

Lavabos (Zona habitable no condicionada)										
Serveis PB	41.25	129.94	5.00	206.42	130.32	154.94	--	516.48		
Serveis Homes P1	44.73	123.00	5.00	223.83	141.31	168.01	--	560.04		
Serveis Dones P1	28.57	78.57	5.00	142.97	90.26	107.31	--	357.71	Baixa, Altres usos 8h	Oscil·lació lliure
Lavabo interns P1	7.45	20.48	5.00	37.28	23.53	27.98	--	93.26		
Lavabos interns P2	7.45	20.46	5.00	37.28	23.53	27.98	--	93.26		
Banys Bar	14.20	44.74	5.00	71.07	44.87	53.35	--	177.83		
	143.66	417.21	5.00/1.46'	718.85	453.83	539.58	--	1798.59		

Escales (Zona habitable no condicionada)										
Escala 1 P-1	29.96	78.03	0.80	149.90	94.64	112.52	--	246.04		
Escala 3 PB	19.24	60.81	0.80	96.30	60.79	72.28	--	158.06		
Escala 1 PB	31.30	98.47	0.80	156.61	98.87	117.55	--	257.04		
Escala 2 PB	6.82	21.49	0.80	34.15	21.56	25.63	--	56.05		
Escala 1 P1	8.85	24.33	0.80	44.27	27.95	33.23	--	72.66		
Escala 3 P1	11.96	32.19	0.80	59.85	37.78	44.92	--	98.23		
Escala 4 P1	46.09	127.00	0.80	230.62	145.59	173.10	--	378.52		
Escala 1 P2	8.85	24.81	0.80	44.27	27.95	33.23	--	72.66		
Escala 4 P2	9.11	25.55	0.80	45.58	28.78	34.21	--	74.81	Baixa, Altres usos 8h	Oscil·lació lliure
Escales públic 1 P2	26.75	72.20	0.80	133.83	84.49	100.46	--	219.67		
Escales públic 2 P2	27.94	75.50	0.80	139.79	88.25	104.93	--	229.44		
Escala 4 P3	6.11	16.57	0.80	30.58	19.31	22.96	--	50.20		
Escala Públic 1 PB	16.03	50.50	0.80	80.23	50.65	60.22	--	131.68		
Escala Públic 2 PB	15.90	50.08	0.80	79.55	50.22	59.71	--	130.57		
Escala Públic 1 P1	21.16	58.20	0.80	105.88	66.85	79.48	--	173.79		
Escala Públic 2 P1	15.90	43.72	0.80	79.56	50.23	59.72	--	130.58		
Escala 5 P2	7.97	21.63	0.80	39.88	25.18	29.93	--	65.46		
Escala 5 PB	25.70	80.95	0.80	128.58	81.17	96.51	--	211.04		
	335.62	962.04	0.80/0.39'	1679.43	1060.26	1260.59	--	2756.50		

Bar (Zona habitable condicionada)										
Bar	77.64	244.56	8.24	1166.73	736.58	874.87	--	1114.00	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	77.64	244.56	8.24/2.39'	1166.73	736.58	874.87	--	1114.00		

Espais H-NA (Zona habitable no condicionada)										
Corredor P-1	15.36	43.55	1.00	76.87	48.53	57.70	--	371.98		
Magatzem 1 PB	35.54	111.97	1.00	177.86	112.29	133.51	--	418.32		
Magatzem 2 PB	30.09	94.62	1.00	150.55	95.05	113.01	--	354.09		
Vestíbul independència PB	9.40	29.56	1.00	47.04	29.70	35.31	--	110.63	Baixa, Altres usos 8h	Oscil·lació lliure
Passadís oficina PB	11.09	34.95	1.00	55.51	35.05	41.67	--	268.63		
Passadís serveis PB	7.06	22.25	1.00	35.34	22.31	26.53	--	171.03		
Magatzem 1 P3	11.55	31.18	1.00	57.80	36.49	43.39	--	135.94		
Magatzem 2 P3	19.99	54.19	1.00	100.03	63.15	75.09	--	235.27		
	140.09	422.27	1.00/0.38'	701.02	442.57	526.19	--	2065.88		

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

	S (m²)	V (m³)	ren _s (1/h)	ΣQ _{ocup,s} (kWh/any)	ΣQ _{ocup,l} (kWh/any)	ΣQ _{equip,s} (kWh/any)	ΣQ _{equip,l} (kWh/any)	ΣQ _{il·lum} (kWh/any)	Perfil d'ús	Condicions operacionals
Espais NH (Zona no habitable)										
Ascensor B	3.40	9.64	0.50	--	--	--	--	--	-	Oscil·lació lliure
Inst 3 PB	32.00	100.80	1.00	--	--	--	--	--		
Inst 1 PB	26.93	83.97	1.00	--	--	--	--	--		
Inst 2 PB	7.53	23.68	1.00	--	--	--	--	--		
Ascensor C	3.84	12.67	0.50	--	--	--	--	--		
Ascensor A	3.42	11.79	0.50	--	--	--	--	--		
Inst P2	16.93	45.94	1.00	--	--	--	--	--		
Ascensor B PB	--	10.47	0.50	--	--	--	--	--		
Ascensor C P1	--	11.05	0.50	--	--	--	--	--		
Ascensor A P1	--	9.40	0.50	--	--	--	--	--		
Ascensor C P2	--	9.83	0.50	--	--	--	--	--		
	94.05	329.23	0.89	--	--	--	--	--		
Taquilles (Zona habitable condicionada)										
Taquilles	9.66	30.42	2.96	145.12	91.62	108.82	--	218.36	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	9.66	30.42	2.96/0.85'	145.12	91.62	108.82	--	218.36		
Oficina PB (Zona habitable condicionada)										
Oficina PB	25.26	79.57	4.52	379.64	239.68	284.67	--	629.44	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	25.26	79.57	4.52/1.29'	379.64	239.68	284.67	--	629.44		
Vestidors P-1 (Zona habitable condicionada)										
Vestidors P-1	12.88	33.48	1.72	193.50	122.16	145.09	--	320.82	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	12.88	33.48	1.72/0.49'	193.50	122.16	145.09	--	320.82		
Manteniment PS (Zona habitable condicionada)										
Magatzem Sot Climatitzat	31.65	82.45	0.70	475.58	300.24	356.61	--	441.40	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	31.65	82.45	0.70/0.20'	475.58	300.24	356.61	--	441.40		
Sortida emergència C/ Joventut PB (Zona habitable condicionada)										
Sortida emergència C/ Joventut	80.88	254.64	1.70	404.71	255.50	303.78	--	694.65	Baixa, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	80.88	254.64	1.70/0.58'	404.71	255.50	303.78	--	694.65		
Camerinos 1 P1 (Zona habitable condicionada)										
Camerinos 1 P1	12.64	34.76	1.66	189.95	119.92	142.43	--	314.94	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
Distribuidors camerinos 1 P1	16.27	44.73	1.00	81.39	51.38	61.09	--	139.70	Baixa, Altres usos 8h	
	28.91	79.49	1.29/0.65'	271.34	171.30	203.53	--	454.63		
Camerinos 2 P1 (Zona habitable condicionada)										
Camerinos 2 P1	12.48	34.33	1.68	187.61	118.44	140.68	--	311.06	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
Distribuidor camerinos 2 P1	16.50	45.37	1.00	82.56	52.12	61.97	--	141.71	Baixa, Altres usos 8h	
	28.98	79.71	1.29/0.52'	270.18	170.57	202.65	--	452.77		
										Pàgina 10 - 14

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

	S (m²)	V (m³)	ren _s (1/h)	ΣQ _{ocup,s} (kWh/any)	ΣQ _{ocup,l} (kWh/any)	ΣQ _{equip,s} (kWh/any)	ΣQ _{equip,l} (kWh/any)	ΣQ _{il·lum} (kWh/any)	Perfil d'ús	Condicions operacionals
Camerinos 1 P2 (Zona habitable condicionada)										
Camerinos 1 P2	12.64	34.76	1.66	189.95	119.92	142.43	--	314.94	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
Distribuidor camerinos 1 P2	16.27	44.17	1.00	81.39	51.38	61.09	--	139.70	Baixa, Altres usos 8h	
	28.91	78.93	1.29/0.78'	271.34	171.30	203.53	--	454.63		
Camerinos 2 P2 (Zona habitable condicionada)										
Camerinos 2 P2	12.48	34.31	1.68	187.61	118.44	140.68	--	311.06	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
Distribuidors camerinos 2 P2	20.19	55.13	1.00	101.05	63.80	75.85	--	173.44	Baixa, Altres usos 8h	
	32.68	89.44	1.26/0.73'	288.66	182.24	216.53	--	484.50		
Despatx 1 P1 (Zona habitable condicionada)										
Despatx 1 P1	14.41	39.11	2.30	216.50	136.68	162.34	--	236.30	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	14.41	39.11	2.30/0.85'	216.50	136.68	162.34	--	236.30		
Despatx 2 P1 (Zona habitable condicionada)										
Despatx 2 P1	13.91	37.78	2.38	209.09	132.00	156.78	--	228.21	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	13.91	37.78	2.38/0.87'	209.09	132.00	156.78	--	228.21		
Sala control P2 (Zona habitable condicionada)										
Sala de control P2	35.46	95.77	0.94	887.77	560.47	665.96	--	511.46	Alta, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	35.46	95.77	0.94/0.64'	887.77	560.47	665.96	--	511.46		
Manteniment P3 (Zona habitable condicionada)										
Manteniment P3	54.57	147.76	0.39	820.04	517.71	614.90	--	761.11	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	54.57	147.76	0.39/0.44'	820.04	517.71	614.90	--	761.11		
Cabina Control Sala B (Zona habitable condicionada)										
Cabina Control S-1	8.17	23.17	3.88	122.81	77.53	92.09	--	184.79	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	8.17	23.17	3.88/1.11'	122.81	77.53	92.09	--	184.79		
Sortida emergència C/ Pujós PB (Zona habitable condicionada)										
Sortida emergència C/ Pujós	58.78	185.15	2.33	294.12	185.68	220.77	--	504.82	Baixa, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	58.78	185.15	2.33/0.79'	294.12	185.68	220.77	--	504.82		
Office Bar (Zona habitable condicionada)										
Office Bar	4.53	14.27	2.02	22.67	14.31	17.01	--	56.72	Baixa, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
	4.53	14.27	2.02/0.58'	22.67	14.31	17.01	--	56.72		
Zona treball P1 (Zona habitable condicionada)										
Oficina 1 P1	28.85	76.85	4.68	433.47	273.66	325.03	--	718.68	Mitja, Altres usos 8h	Altres usos 8 h
										Pàgina 11 - 14

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

S (m²)	V (m³)	ren _n (1/h)	ΣQ _{ocup,s} (kWh/any)	ΣQ _{ocup,l} (kWh/any)	ΣQ _{equip,s} (kWh/any)	ΣQ _{equip,l} (kWh/any)	ΣQ _{il·lum} (kWh/any)	Perfil d'ús	Condicions operacionals
28.85	76.85	4.68/1.51*	433.47	273.66	325.03	--	718.68		

Office treballadors P2 (Zona habitable condicionada)									
Office treballadors P2	36.66	99.51	2.60	183.46	115.82	137.70	--	459.02	Baixa, Altres usos 8h
	36.66	99.51	2.60/1.16*	183.46	115.82	137.70	--	459.02	

on:

S: Superfície útil interior del recinte, m².

V: Volum interior net del recinte, m³.

ren_n: Nombre de renovacions per hora de l'aire del recinte.

*: Valor mitjà del nombre de renovacions hora de l'aire de la zona habitable, incloent les infiltracions calculades.

Q_{ocup,s}: Sumatori de la càrrega interna sensible deguda a l'ocupació del recinte al llarg de l'any, kWh/any.

Q_{ocup,l}: Sumatori de la càrrega interna latent deguda a l'ocupació del recinte al llarg de l'any, kWh/any.

Q_{equip,s}: Sumatori de la càrrega interna sensible deguda als equips presents en el recinte al llarg de l'any, kWh/any.

Q_{equip,l}: Sumatori de la càrrega interna latent deguda als equips presents en el recinte al llarg de l'any, kWh/any.

Q_{il·lum}: Sumatori de la càrrega interna deguda a la il·luminació del recinte al llarg de l'any, kWh/any.

6.2.2. Condicions operacionals

Distribució horària																							
1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
Perfil: Altres usos 8 h (ús no residencial)																							
Temp. Consigna Alta (°C)																							
Laboral	--	--	--	--	--	25	25	25	25	25	25	25	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissabte	--	--	--	--	--	25	25	25	25	25	25	25	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Festiu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temp. Consigna Baixa (°C)																							
Laboral	--	--	--	--	--	20	20	20	20	20	20	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissabte	--	--	--	--	--	20	20	20	20	20	20	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Festiu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.2.3. Sol·licitacions interiors i nivells de ventilació

Distribució horària																							
1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
Perfil: Alta, Altres usos 8 h (ús no residencial)																							
Ocupació sensible (W/m²)																							
Laboral	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Il·luminació (%)																							
Laboral	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equips (W/m²)																							
Laboral	0	0	0	0	0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilació (%)																							
Laboral	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfil: Mitja, Altres usos 8 h (ús no residencial)

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

Distribució horària																							
1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
Ocupació sensible (W/m²)																							
Laboral	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Il·luminació (%)																							
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equips (W/m²)																							
Laboral	0	0	0	0	0	0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilació (%)																							
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfil: Baixa, Altres usos 8 h (ús no residencial)																							
Ocupació sensible (W/m²)																							
Laboral	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Il·luminació (%)																							
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equips (W/m²)																							
Laboral	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilació (%)																							
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

Zones habitables	S _u (m²)	C _{ri} (W/m²)
Camerinos 2 P1	28.98	3.6
Camerinos 1 P2	28.91	3.7
Camerinos 2 P2	32.68	3.5
Despatx 1 P1	14.41	4.9
Despatx 2 P1	13.91	4.9
Sala control P2	35.46	6.6
Manteniment P3	54.57	4.6
Cabina Control Sala B	8.17	5.6
Sortida emergència C/ Pujós PB	58.78	2.0
Office Bar	4.53	2.4
Zona treball P1	28.85	5.8
Office treballadors P2	36.66	2.4
	2563.00	4.3

on:

- S_u: Superfície habitable de l'edifici, m².
- C_{ri}: Càrrega interna mitjana, W/m². Càrrega mitjana horària d'una setmana tipus, repercutida per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, la càrrega deguda a la il·luminació i la càrrega deguda als equips (Annex A, CTE DB HE).

6.3. Procediment de càlcul del consum energètic.

El procediment de càlcul emprat té com a objectiu determinar el consum d'energia primària de l'edifici procedent de fonts d'energia renovables i no renovables. Per a això, s'ha emprat el document reconegut CYPETHERM HE Plus. Mitjançant aquest programa, es realitza una simulació anual per intervals horaris d'un model tèrmic zonal de l'edifici amb el motor de càlcul de referència EnergyPlus™ versió 9.5, en la qual, hora a hora, es realitza el càlcul de la distribució de les demandes energètiques a satisfer en cada zona del model tèrmic per a mantenir les condicions operacionals definides, determinant, per a cada equip tècnic, el seu punt de treball, l'energia útil aportada i l'energia final consumida, desglossant el consum energètic per equip, servei tècnic i vector energètic utilitzat.

El càlcul de l'energia primària que correspon a l'energia final consumida pels serveis tècnics de l'edifici, tenint en compte la contribució de l'energia produïda in situ, es realitza mitjançant el programa CteEPBD integrat en CYPETHERM HE Plus, desenvolupat per IETcc-CSIC en el marc del conveni amb el Ministeri de Foment, que implementa la metodologia de càlcul de l'eficiència energètica dels edificis descrita en la norma EN ISO 52000-1:2017.

La metodologia descrita considera els aspectes recollits en l'apartat 4.1 de CTE DB HE 0.

6.4. Factors de conversió d'energia final a energia primària utilitzats.

Els factors de conversió d'energia final a energia primària procedent de fonts renovables i no renovables corresponen als publicats en el Document Reconegut del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) 'Factores de emisión de CO2 y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final consumidas en el sector de edificios en España', conforme a l'apartat 4.1.5 de CTE DB HE0. Els valors emprats s'han obtingut a través del programa CteEPBD.

Per a les fonts d'energia utilitzades en l'edifici que no es troben definides en aquest document, s'han considerat els factors de conversió corresponents als vectors energètics "Xarxa 1" i "Xarxa 2".

Vector energètic	f _{cep,nren}	f _{cep,ren}
Medi ambient	0	1.000
Gasoil C	1.179	0.003
Electricitat produïda in situ	0	1.000
Electricitat obtinguda de la xarxa	1.954	0.414

on:

- f_{cep,nren}: Factor de conversió d'energia final a energia primària procedent de fonts no renovables.
- f_{cep,ren}: Factor de conversió d'energia final a energia primària procedent de fonts renovables.

2.2 HE1 Condicions per al control de la demanda energètica

El DB HE1 és d'aplicació com a reforma en la que es renova més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica de l'edifici.

L'edifici té una compacitat de 3,7.

L'edifici compleix amb el DB HE 1, excepte les transmissàncies tèrmiques d'alguns tancaments en els que no s'intervé. Veure justificació a continuació.

**Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica**

ÍNDEX

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA.....	3
1.1. Condicions de l'envolupant tèrmica.....	3
1.1.1. Transmissió de l'envolupant tèrmica.....	3
1.1.2. Control solar de l'envolupant tèrmica.....	3
1.1.3. Permeabilitat a l'aire de l'envolupant tèrmica.....	3
1.2. Limitació de descompensacions.....	4
2. INFORMACIÓ SOBRE L'EDIFICI.....	4
2.1. Zonificació climàtica.....	4
2.2. Agrupacions de recintes.....	4
3. DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA I CONSTRUCTIVA DEL MODEL DE CàLCUL.....	5
3.1. Caracterització dels elements que componen l'envolupant tèrmica.....	5
3.1.1. Tancaments opacs.....	5
3.1.2. Buits.....	11
3.1.3. Ponts tèrmics.....	13

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

1.1. Condicions de l'envolupant tèrmica

1.1.1. Transmissiància de l'envolupant tèrmica

Transmissiància de l'envolupant tèrmica: Existeixen elements de l'envolupant tèrmica la transmissiància tèrmica dels quals supera el valor límit.

Coefficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K)

$K = 0.78 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)} \leq K_{lim} = 0.80 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

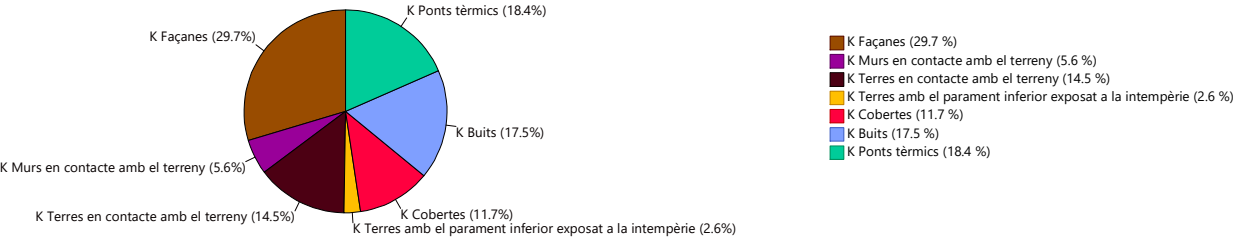
on:

K: Valor calculat del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica, W/(m²·K).
K_{lim}: Valor límit del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica, W/(m²·K).

	S (m²)	L (m)	K _i (W/(m²·K))	%K
Àrea total d'intercanvi de l'envolupant tèrmica = 3743.78 m²				
Façanes	1439.34	--	0.23	29.66
Murs en contacte amb el terreny	240.87	--	0.04	5.60
Terres en contacte amb el terreny	909.80	--	0.11	14.52
Terres amb el parament inferior exposat a la intempèrie	37.38	--	0.02	2.60
Cobertes	1005.64	--	0.09	11.71
Buits	110.74	--	0.14	17.50
Ponts tèrmics	--	1468.922	0.14	18.43

on:

S: Superfície, m².
L: Longitud, m.
K_i: Coeficient parcial de transmissió de calor, W/(m²·K).
%K: Percentatge del coeficient global de transmissió de calor., %.



1.1.2. Control solar de l'envolupant tèrmica

$q_{sol,jul} = 0.47 \text{ kWh/m}^2 \leq q_{sol,jul\_lim} = 4.00 \text{ kWh/m}^2$

on:

q_{sol,jul}: Valor calculat del paràmetre de control solar, kWh/m².
q_{sol,jul_lim}: Valor límit del paràmetre de control solar, kWh/m².

1.1.3. Permeabilitat a l'aire de l'envolupant tèrmica

$n_{50} = 3.98078 \text{ h}^{-1}$

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

on:

n₅₀: Valor calculat de la relació del canvi d'aire amb una pressió diferencial de 50 Pa, h⁻¹.

1.2. Limitació de descompensacions

Limitació de descompensacions: La transmissiància tèrmica de les particions interiors no supera el valor límit descrit en la taula 3.2 del DB HE1.

2. INFORMACIÓ SOBRE L'EDIFICI

2.1. Zonificació climàtica

L'edifici objecte del projecte se situa en el municipi de **L'Hospitalet de Llobregat (província de Barcelona)**, amb una altura sobre el nivell del mar de **32.000 m**. Li correspon, conforme a l'Annex B de CTE DB HE, la zona climàtica **C2**.

La pertinença a aquesta zona climàtica, juntament amb el tipus i l'ús de l'edifici (**Reforma - Altres usos**), defineix els valors límit aplicables en la quantificació de l'exigència, descrits en la secció HE1. Control de la demanda energètica de l'edifici, del Document Bàsic HE Estalvi d'energia, del CTE.

2.2. Agrupacions de recintes.

Es mostra a continuació la caracterització de l'envolupant tèrmica de l'edifici, així com la de cadascuna de les zones que han estat incloses en aquesta:

	S (m²)	V (m³)	V _{inf} (m³)	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	n ₅₀ (h ⁻¹)	q _{sol,jul} (kWh/m²/mes)	V/A (m³/m²)
Sala A	892.28	7801.10	7373.84	164.21	3.471	-	-
Sala B	311.02	1711.11	1642.61	0	0.476	-	-
Vestíbul PB	80.73	263.51	254.29	184.22	5.563	-	-
Vestíbul P1-P2	46.82	145.05	128.79	44.16	4.719	-	-
Lavabos	143.66	479.73	417.21	0	0.883	-	-
Escales	335.62	1079.40	962.04	516.57	9.127	-	-
Bar	77.64	249.46	244.56	30.15	1.411	-	-
Espais H-NA	140.09	461.03	422.27	0	4.762	-	-
Taquilles	9.66	35.12	30.42	0	0	-	-
Oficina PB	25.26	88.60	79.57	0	0	-	-
Vestidors P-1	12.88	33.48	33.48	0	0	-	-
Manteniment PS	31.65	90.34	82.45	0	0	-	-
Sortida emergència C/ Joventut PB	80.88	281.34	254.64	0.67	5.091	-	-
Camerinos 1 P1	28.91	94.80	79.49	0.25	10.612	-	-
Camerinos 2 P1	28.98	95.76	79.71	0	5.424	-	-
Camerinos 1 P2	28.91	94.82	78.93	0	14.295	-	-
Camerinos 2 P2	32.68	105.57	89.44	0.26	12.956	-	-
Despatx 1 P1	14.41	42.17	39.11	76.84	9.040	-	-
Despatx 2 P1	13.91	39.80	37.78	76.84	9.141	-	-
Sala control P2	35.46	104.76	95.77	52.77	13.804	-	-
Manteniment P3	54.57	171.93	147.76	0	11.073	-	-
Cabina Control Sala B	8.17	25.27	23.17	0	0	-	-
Sortida emergència C/ Pujós PB	58.78	192.91	185.15	2.07	6.516	-	-
Office Bar	4.53	15.41	14.27	0	0	-	-
Zona treball P1	28.85	87.67	76.85	0	6.852	-	-
Office treballadors P2	36.66	117.06	99.51	56.05	14.948	-	-
Envolvent tèrmica	2563.00	13907.16	12973.09	1205.08	4.0	0.47	3.7

on:

S: Superfície útil interior, m².
V: Volum interior, m³.
V_{inf}: Volum interior per al càlcul de les infiltracions, m³.
Q_{sol,jul}: Guanyos solars per al mes de juliol dels buits pertanyents a l'envolupant tèrmica, amb les seves proteccions solars mòbils activades, kWh/mes.

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

n_{50}^* : Relació del canvi d'aire amb una pressió diferencial de 50 Pa, h^{-1} .
 $q_{sol,ui}^*$: Control solar, kWh/m²/mes.
V/A: Compacitat (relació entre el volum tancat i la superfície d'intercanvi amb l'exterior), m³/m².

3. DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA I CONSTRUCTIVA DEL MODEL DE CÀLCUL

3.1. Caracterització dels elements que componen l'envolupant tèrmica

3.1.1. Tancaments opacs

Els tancaments opacs suposen el **64.08%** del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K).

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Sala A								
Façana		71.49	0.27	0.49	0.40	Sud-est(148)	19.63	✓
Façana		158.09	0.27	0.49	0.40	Nord-oest(328)	43.40	✓
Façana		49.67	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(238)	13.63	✓
Façana		8.23	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(239)	2.26	✓
Façana		84.20	2.55	0.49	0.40	Nord-est(58)	214.55	✗
Façana		108.27	0.25	0.49	0.40	Sud-oest(238)	27.20	✓
Façana		53.83	0.25	0.49	0.40	Sud-est(148)	13.52	✓
Façana		53.68	0.25	0.49	0.40	Nord-oest(328)	13.49	✓
Façana		102.43	0.25	0.49	0.40	Nord-est(58)	25.73	✓
Mitgera		22.61	1.55	0.70	0.40	Nord-oest(328)	-	✗
Mitgera		89.48	0.20	0.70	0.40	Sud-est(148)	-	✓
Mitgera		50.67	1.55	0.70	0.40	Sud-est(148)	-	✗
Coberta		258.41	0.18	0.40	0.60	-	46.97	✓
Coberta		258.51	0.19	0.40	0.60	-	49.12	✓
Coberta		20.43	0.35	0.40	0.60	-	7.06	✓
Coberta		151.47	0.23	0.40	0.60	-	34.13	✓
Partició interior vertical		10.44	1.95	0.70	-	-	-	✗
Partició interior horitzontal		35.32	1.55	0.70	0.40	-	-	✗
Partició interior horitzontal		7.53	1.59	0.70	0.40	-	-	✗
Partició interior horitzontal		3.15	1.76	0.70	0.40	-	-	✗
510.68								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Sala B								
Façana		42.84	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(240)	11.76	✓
Mur de soterrani		39.46	0.68	0.70	-	Sud-est(148)	26.70	✓
Mur de soterrani		10.76	0.68	0.70	-	Est(106)	7.28	✓
Mur de soterrani		17.02	0.68	0.70	-	Nord-oest(328)	11.52	✓
Mur de soterrani		12.00	0.68	0.70	-	Nord(7)	8.12	✓
Mur de soterrani		40.79	0.68	0.70	-	Sud-oest(240)	27.60	✓
Solera		158.55	0.35	0.70	-	-	55.87	✓
Solera		106.32	0.34	0.70	-	-	36.61	✓
Partició interior vertical		5.17	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		24.93	0.90	0.70	-	-	-	✗

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Partició interior vertical		12.52	0.90	0.70	-	-	-	✗
185.46								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Vestíbul PB								
Façana		12.29	1.52	0.49	0.40	Nord-est(58)	18.69	✗
Solera		80.73	0.54	0.70	-	-	43.42	✓
Partició interior vertical		5.36	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		6.34	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		5.22	2.80	0.70	-	-	-	✗
62.12								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Vestíbul P1-P2								
Façana		18.07	1.52	0.49	0.40	Nord-est(58)	27.48	✗
Partició interior vertical		4.68	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		4.54	2.80	0.70	-	-	-	✗
27.48								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Lavabos								
Façana		16.11	1.71	0.49	0.40	Nord-est(58)	27.48	✗
Mitgera		9.59	1.55	0.70	0.40	Nord-oest(328)	-	✗
Mitgera		6.03	1.55	0.70	0.40	Sud-est(148)	-	✗
Coberta		4.06	0.38	0.40	0.60	-	1.54	✓
Solera		55.46	0.54	0.70	-	-	29.83	✓
Partició interior vertical		22.51	1.99	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		5.53	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		10.16	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior horitzontal		7.44	1.76	0.70	0.40	-	-	✗
58.85								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Escales								
Façana		23.99	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(240)	6.59	✓
Façana		35.45	0.27	0.49	0.40	Sud-est(148)	9.73	✓
Façana		47.62	0.27	0.49	0.40	Nord-est(57)	13.07	✓
Façana		21.78	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(237)	5.98	✓
Façana		10.25	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(238)	2.81	✓
Façana		35.55	1.71	0.49	0.40	Nord-est(58)	60.66	✗
Façana		53.24	1.52	0.49	0.40	Nord-est(58)	80.97	✗
Façana		7.45	2.55	0.49	0.40	Nord-oest(327)	18.98	✗
Façana		8.35	2.55	0.49	0.40	Sud-est(148)	21.28	✗
Façana		3.30	1.83	0.49	0.40	Nord-oest(328)	6.03	✗
Mitgera		3.72	1.55	0.70	0.40	Sud-oest(237)	-	✗
Mitgera		13.88	1.55	0.70	0.40	Nord-est(57)	-	✗

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Mitgera		8.10	1.55	0.70	0.40	Nord-oest(328)	-	✗
Mitgera		8.69	1.55	0.70	0.40	Sud-est(148)	-	✗
Mur de soterrani		11.29	0.68	0.70	-	Nord-oest(328)	7.64	✓
Mur de soterrani		11.50	0.68	0.70	-	Nord-est(59)	7.78	✓
Coberta		7.79	0.38	0.40	0.60	-	2.95	✓
Coberta		54.48	0.34	0.40	0.60	-	18.61	✓
Coberta		5.89	0.35	0.40	0.60	-	2.04	✓
Coberta		7.97	1.49	0.40	0.60	-	11.86	✗
Solera		29.95	0.35	0.70	-	-	10.61	✓
Solera		35.90	0.54	0.70	-	-	19.51	✓
Solera		31.93	0.54	0.70	-	-	17.18	✓
Forjat exposat		17.59	2.02	0.49	0.40	-	35.56	✗
Partició interior vertical		14.22	1.79	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		28.53	1.95	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		14.26	1.79	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		6.06	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		7.89	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		5.70	1.79	0.70	-	-	-	✗
359.84								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Bar								
Façana		5.59	1.71	0.49	0.40	Nord-est(58)	9.53	✗
Mitgera		34.09	0.37	0.70	0.40	Sud-est(148)	-	✓
Solera		77.64	0.54	0.70	-	-	41.76	✓
51.29								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Espais H-NA								
Façana		60.65	0.27	0.49	0.40	Sud-est(148)	16.65	✓
Façana		11.56	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(240)	3.17	✓
Façana		7.05	0.27	0.49	0.40	Nord-oest(328)	1.93	✓
Mitgera		9.53	1.55	0.70	0.40	Sud-est(148)	-	✗
Mur de soterrani		3.98	0.68	0.70	-	Est(106)	2.69	✓
Mur de soterrani		1.81	0.68	0.70	-	Sud-est(148)	1.22	✓
Mur de soterrani		1.17	0.68	0.70	-	Est(67)	0.79	✓
Mur de soterrani		1.46	0.68	0.70	-	Nord-est(44)	0.99	✓
Mur de soterrani		1.46	0.68	0.70	-	Est(90)	0.99	✓
Mur de soterrani		1.52	0.68	0.70	-	Nord(18)	1.03	✓
Mur de soterrani		1.75	0.68	0.70	-	Sud-est(115)	1.18	✓
Mur de soterrani		1.07	0.68	0.70	-	Nord(358)	0.72	✓
Mur de soterrani		3.89	0.68	0.70	-	Nord(7)	2.63	✓
Mur de soterrani		0.69	0.68	0.70	-	Sud-est(141)	0.47	✓
Mur de soterrani		1.07	0.68	0.70	-	Nord(342)	0.72	✓
Mur de soterrani		4.26	0.68	0.70	-	Nord-est(58)	2.89	✓
Mur de soterrani		0.74	0.68	0.70	-	Nord-oest(330)	0.50	✓

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Mur de soterrani		1.22	0.68	0.70	-	Nord-oest(328)	0.83	✓
Coberta		11.55	0.34	0.40	0.60	-	3.95	✓
Coberta		19.27	1.49	0.40	0.60	-	28.69	✗
Solera		15.36	0.35	0.70	-	-	5.41	✓
Solera		74.94	0.54	0.70	-	-	40.72	✓
Solera		18.16	0.54	0.70	-	-	9.77	✓
Partició interior vertical		3.70	2.80	0.70	-	-	-	✗
127.95								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Taquilles								
Solera		9.66	0.54	0.70	-	-	5.19	✓
Partició interior vertical		5.86	2.80	0.70	-	-	-	✗
5.19								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Oficina PB								
Solera		25.26	0.54	0.70	-	-	13.59	✓
Partició interior vertical		6.28	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		4.92	2.80	0.70	-	-	-	✗
13.59								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Vestidors P-1								
Mur de soterrani		11.69	0.68	0.70	-	Sud-oest(240)	7.91	✓
Mur de soterrani		7.35	0.68	0.70	-	Sud-est(148)	4.98	✓
Mur de soterrani		11.65	0.68	0.70	-	Est(61)	7.88	✓
Solera		12.88	0.35	0.70	-	-	4.56	✓
25.33								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Manteniment PS								
Mur de soterrani		20.05	0.68	0.70	-	Sud-oest(240)	13.57	✓
Mur de soterrani		14.25	0.68	0.70	-	Nord-oest(328)	9.64	✓
Mur de soterrani		6.96	0.68	0.70	-	Nord-est(58)	4.71	✓
Solera		31.65	0.35	0.70	-	-	11.21	✓
Partició interior horitzontal		25.60	1.78	0.70	0.40	-	-	✗
39.13								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Sortida emergència C/ Joventut PB								
Façana		51.90	0.27	0.49	0.40	Nord-oest(328)	14.25	✓
Façana		4.90	1.71	0.49	0.40	Nord-est(58)	8.36	✗
Mitgera		17.19	1.55	0.70	0.40	Nord-oest(328)	-	✗
Solera		73.94	0.54	0.70	-	-	40.18	✓
Partició interior vertical		5.13	1.95	0.70	-	-	-	✗

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Partició interior vertical		19.33	1.95	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		9.03	1.95	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		5.77	1.79	0.70	-	-	-	✗
62.78								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Camerinos 1 P1								
Façana		32.55	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(240)	8.94	✓
Façana		7.72	0.27	0.49	0.40	Nord-oest(328)	2.12	✓
Partició interior horitzontal		8.06	1.76	0.70	0.40	-	-	✗
11.06								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Camerinos 2 P1								
Façana		23.67	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(240)	6.50	✓
6.50								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Camerinos 1 P2								
Façana		32.21	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(240)	8.84	✓
Façana		9.26	0.27	0.49	0.40	Nord-oest(328)	2.54	✓
Coberta		20.29	0.38	0.40	0.60	-	7.69	✓
19.07								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Camerinos 2 P2								
Façana		27.09	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(240)	7.44	✓
Façana		9.54	0.27	0.49	0.40	Sud-est(148)	2.62	✓
Coberta		20.94	0.38	0.40	0.60	-	7.93	✓
17.99								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Despatx 1 P1								
Façana		5.31	0.27	0.49	0.40	Nord-oest(327)	1.46	✓
Mitgera		13.75	1.55	0.70	0.40	Sud-oest(237)	-	✗
Coberta		5.36	0.37	0.40	0.60	-	1.98	✓
Forjat exposat		8.39	2.02	0.49	0.40	-	16.96	✗
Partició interior horitzontal		8.48	1.76	0.70	0.40	-	-	✗
20.40								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Despatx 2 P1								
Façana		5.09	0.27	0.49	0.40	Nord-oest(327)	1.40	✓
Mitgera		13.76	1.55	0.70	0.40	Nord-est(57)	-	✗
Coberta		5.13	0.37	0.40	0.60	-	1.90	✓
Forjat exposat		8.09	2.02	0.49	0.40	-	16.35	✗

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Partició interior horitzontal		8.24	1.76	0.70	0.40	-	-	✗
19.65								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Sala control P2								
Façana		10.38	1.71	0.49	0.40	Nord-est(58)	17.71	✗
Façana		0.59	1.83	0.49	0.60	Nord(357)	1.07	✗
Façana		0.71	1.83	0.49	0.60	Sud-est(118)	1.29	✗
Façana		1.11	1.83	0.49	0.60	Nord(16)	2.03	✗
Façana		1.10	1.83	0.49	0.60	Est(95)	2.01	✗
Façana		0.71	1.83	0.49	0.60	Nord-est(37)	1.30	✗
Façana		0.68	1.83	0.49	0.60	Est(79)	1.24	✗
Façana		1.58	1.83	0.49	0.60	Nord-est(46)	2.88	✗
Façana		1.66	1.83	0.49	0.60	Est(69)	3.03	✗
Façana		0.61	1.83	0.49	0.60	Nord-est(51)	1.11	✗
Façana		0.64	1.83	0.49	0.60	Est(64)	1.17	✗
Façana		1.63	1.83	0.49	0.60	Nord-est(57)	2.98	✗
Coberta		35.46	0.34	0.40	0.60	-	12.12	✓
Forjat exposat		3.32	2.02	0.49	0.40	-	6.71	✗
56.65								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Manteniment P3								
Façana		12.92	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(239)	3.55	✓
Façana		23.50	0.27	0.49	0.40	Nord-oest(328)	6.45	✓
Coberta		53.14	1.49	0.40	0.60	-	79.10	✗
89.10								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Cabina Control Sala B								
Solera		8.17	0.35	0.70	-	-	2.88	✓
2.88								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Sortida emergència C/ Pujós PB								
Façana		24.91	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(237)	6.84	✓
Façana		8.29	2.55	0.49	0.40	Nord-oest(326)	21.11	✗
Mitgera		26.88	1.55	0.70	0.40	Sud-oest(237)	-	✗
Mitgera		22.10	1.55	0.70	0.40	Nord-est(57)	-	✗
Solera		58.78	0.54	0.70	-	-	31.94	✓
Partició interior vertical		6.64	2.80	0.70	-	-	-	✗
59.89								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Office Bar								
Mitgera		5.92	1.55	0.70	0.40	Sud-est(148)	-	✗

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Solera		4.53	0.54	0.70	-	-	2.46	✓
2.46								
	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Zona treball P1								
Mitgera		13.68	1.55	0.70	0.40	Sud-oest(237)	-	✗
Mitgera		13.71	1.55	0.70	0.40	Nord-est(57)	-	✗
Coberta		28.82	0.37	0.40	0.60	-	10.68	✓
10.68								
	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	α	O. (°)	S·U (W/K)	
Office treballadors P2								
Façana		21.46	0.27	0.49	0.40	Sud-oest(237)	5.89	✓
Façana		6.61	0.19	0.49	0.40	Nord-oest(328)	1.28	✓
Mitgera		3.60	1.55	0.70	0.40	Sud-oest(237)	-	✗
Coberta		36.66	0.35	0.40	0.60	-	12.67	✓
Partició interior vertical		5.34	2.80	0.70	-	-	-	✗
Partició interior vertical		1.56	2.80	0.70	-	-	-	✗
19.84								

on:

S: Superfície, m².

U: Transmissió tèrmica, W/(m²·K).

U_{lim}: Transmissió tèrmica límit aplicada, W/(m²·K).

α: Coeficient d'absorció solar (absortivitat) de la superfície opaca.

O.: Orientació de la superfície (azimut respecte al nord), °.

3.1.2. Buits

Els buits suposen el 17.50% del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K).

	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Sala A											
Vidre senzill (F8)	0.81	Nord-est(58)	0.30	4.66	2.10	3.78	0.54	0.68	25.02	2.08	✗
Vidre senzill (F8)	0.81	Nord-est(58)	0.30	4.66	2.10	3.78	0.54	0.68	25.30	2.10	✗
Vidre senzill (F8)	0.81	Nord-est(58)	0.30	4.66	2.10	3.78	0.54	0.68	24.45	2.03	✗
Vidre senzill (F8)	0.81	Nord-est(58)	0.30	4.66	2.10	3.78	0.54	0.68	22.12	1.84	✗
Vidre senzill (F8)	0.81	Nord-est(58)	0.30	4.66	2.10	3.78	0.54	0.68	18.35	1.52	✗
Vidre senzill (F8)	0.81	Nord-est(58)	0.30	4.66	2.10	3.78	0.54	0.68	15.30	1.27	✗
Vidre senzill (F8)	0.81	Nord-est(58)	0.30	4.66	2.10	3.78	0.54	0.68	16.88	1.40	✗
Vidre senzill (F8)	0.81	Nord-est(58)	0.30	4.66	2.10	3.78	0.54	0.68	16.81	1.39	✗
30.27								164.21		13.63	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Vestíbul PB											
Vidre senzill (P1 alta)	4.76	Nord-est(58)	0.39	4.34	2.10	20.62	0.48	0.68	47.92	3.98	✗
Vidre senzill (P1 alta)	4.76	Nord-est(58)	0.39	4.34	2.10	20.62	0.48	0.68	45.98	3.82	✗
Vidre senzill (P1 alta)	4.71	Nord-est(58)	0.39	4.34	2.10	20.41	0.48	0.68	43.49	3.61	✗
Vidre senzill (P1 alta)	4.67	Nord-est(58)	0.39	4.34	2.10	20.24	0.48	0.68	46.83	3.89	✗
81.89								184.22		15.29	

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Vestíbul P1-P2											
Vidre senzill (F1) [1]	1.45	Nord-est(58)	0.32	4.59	2.10	6.68	0.53	0.68	14.57	1.21	✗
Vidre senzill (F1) [1]	1.48	Nord-est(58)	0.32	4.59	2.10	6.78	0.53	0.68	14.73	1.22	✗
Vidre senzill (F1) [1]	1.48	Nord-est(58)	0.32	4.59	2.10	6.78	0.53	0.68	14.86	1.23	✗
20.23								44.16		3.66	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Escalles											
Vidre senzill (F5-sup)	2.47	Nord-est(58)	0.18	5.06	2.10	12.52	0.62	0.68	39.02	3.24	✗
Vidre senzill (F6)	3.45	Nord-est(58)	0.41	4.27	2.10	14.73	0.46	0.68	33.25	2.76	✗
Vidre senzill (F5-sup)	2.48	Nord-est(58)	0.18	5.06	2.10	12.52	0.62	0.68	52.55	4.36	✗
Vidre senzill (F6)	3.45	Nord-est(58)	0.41	4.27	2.10	14.73	0.46	0.68	46.23	3.84	✗
Vidre senzill (B1)	3.38	Nord-est(58)	0.47	4.06	2.10	13.72	0.42	0.68	26.56	2.20	✗
Vidre senzill (F1) [2]	1.48	Nord-est(58)	0.32	4.59	2.10	6.78	0.53	0.68	14.98	1.24	✗
Vidre senzill (F2-inf)	3.64	Nord-oest(327)	0.28	4.73	2.10	17.23	0.56	0.68	42.90	3.56	✗
Vidre senzill (F2-inf)	3.64	Sud-est(148)	0.28	4.73	2.10	17.23	0.56	0.68	40.77	3.38	✗
Vidre senzill (B1)	3.36	Nord-est(58)	0.47	4.06	2.10	13.63	0.42	0.68	27.58	2.29	✗
Vidre senzill (F1) [2]	1.45	Nord-est(58)	0.32	4.59	2.10	6.66	0.53	0.68	14.52	1.20	✗
Vidre senzill (F1) [1]	1.46	Nord-est(58)	0.32	4.59	2.10	6.72	0.53	0.68	14.73	1.22	✗
Vidre senzill (F1) [1]	1.48	Nord-est(58)	0.32	4.59	2.10	6.78	0.53	0.68	14.98	1.24	✗
Vidre senzill (F2-sup)	6.23	Nord-oest(327)	0.26	4.78	2.10	29.74	0.57	0.68	66.85	5.55	✗
Vidre senzill (F1) [1]	1.48	Nord-est(58)	0.32	4.59	2.10	6.78	0.53	0.68	14.82	1.23	✗
Vidre senzill (F2-sup)	6.23	Sud-est(148)	0.26	4.78	2.10	29.74	0.57	0.68	66.83	5.55	✗
209.50								516.57		42.87	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Bar											
Vidre senzill (P2)	3.86	Nord-est(58)	0.47	4.07	2.10	15.71	0.43	0.68	30.15	2.50	✗
15.71								30.15		2.50	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Sortida emergència C/ Joventut PB											
Vidre senzill (P3)	4.10	Nord-est(58)	0.99	5.70	2.10	23.40	0.19	0.68	0.67	0.06	✗
23.40								0.67		0.06	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Camerinos 1 P1											
Vidre senzill (P3)	1.71	Nord-oest(328)	0.99	5.70	2.10	9.76	0.19	0.68	0.25	0.02	✗
9.76								0.25		0.02	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Camerinos 2 P2											
Vidre senzill (P3)	1.70	Sud-est(148)	0.99	5.70	2.10	9.69	0.19	0.68	0.26	0.02	✗
9.69								0.26		0.02	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Despatx 1 P1											
Vidre doble (F4)	2.52	Nord-oest(327)	0.15	3.67	2.10	9.25	0.61	0.63	76.84	6.38	✗
9.25								76.84		6.38	

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Despatx 2 P1											
Vidre doble (F4)	2.52	Nord-oest(327)	0.15	3.67	2.10	9.25	0.61	0.63	76.84	6.38	✗
	9.25								76.84	6.38	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Sala control P2											
Vidre senzill (F7 lateral)	0.77	Nord(16)	0.47	4.05	2.10	3.11	0.42	0.68	7.54	0.63	✗
Vidre senzill (F7 lateral)	0.76	Est(95)	0.47	4.05	2.10	3.06	0.42	0.68	13.71	1.14	✗
Vidre senzill (F7 central)	0.99	Nord-est(46)	0.45	4.13	2.10	4.08	0.44	0.68	9.33	0.77	✗
Vidre senzill (F7 central)	0.99	Est(69)	0.45	4.13	2.10	4.08	0.44	0.68	12.10	1.00	✗
Vidre senzill (F7 central)	0.99	Nord-est(57)	0.45	4.13	2.10	4.08	0.44	0.68	10.10	0.84	✗
	18.42								52.77	4.38	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Sortida emergència C/ Pujós PB											
Vidre senzill (P3)	3.81	Nord-oest(326)	0.99	5.70	2.10	21.71	0.19	0.68	0.77	0.06	✗
Vidre senzill (P3)	3.79	Nord-oest(326)	0.99	5.70	2.10	21.62	0.19	0.68	0.97	0.08	✗
Vidre senzill (P3)	1.93	Nord-oest(326)	0.99	5.70	2.10	10.97	0.19	0.68	0.33	0.03	✗
	54.30								2.07	0.17	
	S (m²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	%q _{sol,jul}	
Office treballadors P2											
Vidre doble (F4)	4.84	Sud-est(148)	0.15	3.67	2.10	17.77	0.61	0.63	56.05	4.65	✗
	17.77								56.05	4.65	

on:

S: Superfície, m².

O.: Orientació de la superfície (azimut respecte al nord), °.

F_F: Fracció de part opaca, %.

U: Transmissió tèrmica, W/(m²·K).

U_{lim}: Transmissió tèrmica límit aplicada, W/(m²·K).

g_{gl}: Factor solar.

g_{gl,sh,wi}: Transmissió total d'energia solar del buit, amb els dispositius d'ombra mòbils activats.

Q_{sol,jul}: Guany solar per al mes de juliol amb les proteccions solars mòbils activades, kWh/mes.

%q_{sol,jul}: Repercussió en el paràmetre de control solar de l'envolupant tèrmica, %.

3.1.3. Ponts tèrmics

Els ponts tèrmics suposen el **18.43%** del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K).

	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Sala A				
Trobada de façana amb forjat		10.238	0.612	6.3
Trobada de façana amb forjat		171.462	0.250	42.9
Cantonada sortint de façanes		55.415	0.298	16.5
Trobada de façana amb forjat		3.675	0.588	2.2
Trobada de façana amb forjat		4.530	0.621	2.8
Trobada de façana amb forjat		1.881	0.699	1.3
Buit de finestra		29.760	0.500	14.9
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.473	-2.6
Trobada de façana amb coberta		16.848	0.500	8.4
		92.7		

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Sala B				
Trobada de façana amb solera		44.026	0.500	22.0
Cantonada sortint de façanes		7.950	0.086	0.7
Trobada de façana amb forjat		14.823	0.250	3.7
Trobada de façana amb forjat		6.922	0.588	4.1
Trobada de façana amb forjat		1.307	0.689	0.9
Cantonada sortint de façanes		6.300	0.324	2.0
Cantonada sortint de façanes		3.150	0.298	0.9
		34.4		
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Vestíbul PB				
Buit de finestra		36.228	0.500	18.1
Trobada de façana amb solera		9.899	0.500	4.9
Cantonada sortint de façanes		9.450	0.324	3.1
Trobada de façana amb forjat		3.584	0.699	2.5
Trobada de façana amb forjat		9.769	0.250	2.4
		31.1		
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Vestíbul P1-P2				
Buit de finestra		15.192	0.500	7.6
Trobada de façana amb forjat		5.005	0.699	3.5
Trobada de façana amb forjat		10.496	0.250	2.6
		13.7		

	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Lavabos				
Cantonada sortint de façanes		3.150	0.241	0.8
Trobada de façana amb forjat		3.554	0.699	2.5
Trobada de façana amb forjat		5.864	0.250	1.5
Cantonada sortint de façanes		9.050	0.324	2.9
Trobada de façana amb forjat		8.842	0.612	5.4
		13.0		

	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Escalles				
Trobada de façana amb solera		31.714	0.500	15.9
Cantonada sortint de façanes		2.605	0.086	0.2
Trobada de façana amb forjat		9.076	0.609	5.5
Trobada de façana amb forjat		134.005	0.250	33.5
Cantonada sortint de façanes		40.397	0.298	12.0
Cantonada sortint de façanes		12.514	0.237	3.0
Trobada de façana amb forjat		13.350	0.612	8.2
Trobada de façana amb coberta		34.207	0.500	17.1
Trobada de façana amb forjat		2.428	0.699	1.7

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Cantonada sortint de façanes		5.505	0.324	1.8
Trobada de façana amb forjat		4.702	0.698	3.3
Buit de finestra		106.214	0.500	53.1
Trobada de façana amb voladís		5.813	0.500	2.9
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.473	-1.3
156.9				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Bar				
Buit de finestra		7.860	0.500	3.9
Trobada de façana amb solera		3.003	0.500	1.5
Trobada de façana amb forjat		3.003	0.250	0.8
6.2				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Espais H-NA				
Trobada de façana amb solera		21.034	0.500	10.5
Cantonada sortint de façanes		5.330	0.086	0.5
Trobada de façana amb forjat		1.307	0.689	0.9
Cantonada sortint de façanes		29.235	0.298	8.7
Trobada de façana amb forjat		21.894	0.250	5.5
Trobada de façana amb coberta		16.268	0.500	8.1
34.2				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Taquilles				
Cantonada sortint de façanes		3.150	0.324	1.0
1.0				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Oficina PB				
Cantonada sortint de façanes		6.300	0.324	2.0
Trobada de façana amb forjat		3.554	0.699	2.5
4.5				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Vestidors P-1				
Trobada de façana amb solera		11.807	0.500	5.9
Cantonada sortint de façanes		5.200	0.086	0.4
Cantonada entrant de façanes		2.600	-0.120	-0.3
Trobada de façana amb forjat		7.326	0.250	1.8
7.9				

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Manteniment PS				
Trobada de façana amb solera		15.839	0.500	7.9
Cantonada sortint de façanes		5.210	0.086	0.4
Trobada de façana amb forjat		12.873	0.250	3.2
Trobada de façana amb forjat		7.999	0.609	4.9
16.5				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Sortida emergència C/ Joventut PB				
Buit de finestra		8.132	0.500	4.1
Trobada de façana amb forjat		24.272	0.250	6.1
Trobada de façana amb solera		16.980	0.500	8.5
Cantonada sortint de façanes		3.064	0.298	0.9
Cantonada sortint de façanes		6.214	0.237	1.5
Cantonada entrant de façanes		6.300	-0.473	-3.0
18.0				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Camerinos 1 P1				
Buit de finestra		5.956	0.500	3.0
Trobada de façana amb forjat		26.544	0.250	6.6
Trobada de façana amb forjat		1.275	0.612	0.8
Cantonada sortint de façanes		2.750	0.298	0.8
11.2				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Camerinos 2 P1				
Trobada de façana amb forjat		17.964	0.250	4.5
4.5				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Camerinos 1 P2				
Trobada de façana amb forjat		17.221	0.250	4.3
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.298	0.8
Trobada de façana amb coberta		13.055	0.500	6.5
11.6				
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Camerinos 2 P2				
Buit de finestra		5.945	0.500	3.0
Trobada de façana amb forjat		14.300	0.250	3.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.298	0.8
Trobada de façana amb coberta		10.397	0.500	5.2
12.6				

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Despatx 1 P1				
Buit de finestra		6.680	0.500	3.3
Trobada de façana amb voladís		2.847	0.500	1.4
Trobada de façana amb forjat		2.847	0.250	0.7
				5.5
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Despatx 2 P1				
Buit de finestra		6.680	0.500	3.3
Trobada de façana amb voladís		2.767	0.500	1.4
Trobada de façana amb forjat		2.767	0.250	0.7
				5.4
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Sala control P2				
Buit de finestra		19.171	0.500	9.6
Trobada de façana amb forjat		1.881	0.699	1.3
Trobada de façana amb forjat		3.715	0.250	0.9
Trobada de façana amb voladís		4.290	0.500	2.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.349	-1.9
Trobada de façana amb coberta		6.036	0.500	3.0
				15.1
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Manteniment P3				
Trobada de façana amb forjat		12.923	0.250	3.2
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.473	-1.3
Cantonada sortint de façanes		5.398	0.298	1.6
Trobada de façana amb coberta		13.494	0.500	6.7
				10.3
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Sortida emergència C/ Pujós PB				
Buit de finestra		21.860	0.500	10.9
Trobada de façana amb solera		13.572	0.500	6.8
Cantonada entrant de façanes		3.150	-0.473	-1.5
Trobada de façana amb forjat		7.915	0.250	2.0
Trobada de façana amb forjat		1.968	0.699	1.4
				19.6
	Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
Office treballadors P2				
Trobada de façana amb forjat		7.915	0.250	2.0
Trobada de façana amb forjat		2.543	0.698	1.8
Cantonada sortint de façanes		2.714	0.324	0.9
Trobada de façana amb coberta		12.137	0.500	6.1

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

Tipus	L (m)	Ψ (W/(m·K))	L·Ψ (W/K)
10.7			

on:

L: Longitud, m.

Ψ: Transmissió tèrmica lineal, W/(m·K).

2.3 HE4 Contribució d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

El DB HE4 és d'aplicació perquè es tracta d'un edifici existent amb una demanda d'aigua calenta sanitària superior a 100 l/d, en el què es reforma la instal·lació de generació tèrmica.

L'edifici, amb la instal·lació d'aerotèrmia i l'aportació d'electricitat d'origen renovable provinent de les plaques fotovoltaïques, aconsegueix tenir una contribució renovable per a la generació d'ACS del **82,3%** superior al 60% establert pel CTE.

L'edifici compleix amb el DB HE 4, veure justificació a continuació.

**Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 4.
Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda
d'aigua calenta sanitària**

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA.....	3
1.1. Contribució d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària.....	3
2. DEMANDA D'ACS.....	3
3. CONTRIBUCIÓ RENOVABLE APORTADA PER A ACS.....	4
3.1. Rendiment mitjà estacional de les bombes de calor.....	5

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 4.
Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

1.1. Contribució d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària.

$$RER_{ACS,nrb} = 82.3\% \geq RER_{ACS,nrb,lim} = 60\%$$

on:

$RER_{ACS,nrb}$

Valor calculat de la contribució d'energia renovable per a satisfer la demanda d'aigua calenta sanitària, %.

$RER_{ACS,nrb,lim}$

Valor límit de la contribució d'energia renovable per satisfer la demanda d'aigua calenta sanitària (secció 3.1.1, CTE DB HE 4), %.

2. DEMANDA D'ACS

L'edifici objecte del projecte se situa en el municipi de **L'Hospitalet de Llobregat (província de Barcelona)**, amb una altura sobre el nivell de la mar de **32.000 m**. Li correspon, conforme a l'Annex B de CTE DB HE, la zona climàtica **C2**, i conforme a la Decisió de la Comissió 2013/114/EU, la zona climàtica **Càlida**.

La demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) de l'edifici es calcula d'acord amb l'Annex F de CTE DB HE, i inclou les pèrdues tèrmiques per distribució, acumulació i recirculació.

EDIFICI ($S_u = 2563.00 \text{ m}^2$)

	Gen (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	Mai (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ag (kWh)	Set (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Des (kWh)	Any (kWh/any) (kWh/m²·any)	
D _{ACS}	239.6	212.2	230.2	218.0	215.9	195.4	192.5	192.5	195.4	211.5	218.3	234.9	2556.4	1.0
Q _{acum} *	35.6	32.1	35.6	34.4	35.6	34.4	35.6	35.6	34.4	35.6	34.4	35.6	418.9	0.2
Q _{dist}	12.0	10.6	11.5	10.9	10.8	9.8	9.6	9.6	9.8	10.6	10.9	11.7	127.8	0.0
D _{ACS,total}	287.2	254.9	277.3	263.4	262.3	239.5	237.7	237.7	239.6	257.6	263.6	282.2	3103.1	1.2

on:

S_u

Superfície útil habitable inclosa en l'envolupant tèrmica, m².

D_{ACS}

Demanda energètica corresponent al servei d'aigua calenta sanitària, kWh.

Q_{acum}

Pèrdues per acumulació, kWh.

*

En cas que el rendiment mig estacional dels equips d'ACS consideri les pèrdues per acumulació, aquestes no s'inclouen en la demanda d'ACS.

Q_{dist}

Pèrdues per distribució i recirculació, kWh.

$D_{ACS,total}$

Demanda energètica corresponent al servei d'aigua calenta sanitària incloent pèrdues per acumulació, distribució i recirculació, kWh.

El salt tèrmic utilitzat en el càlcul de l'energia tèrmica necessària es realitza entre una temperatura de referència definida en la zona, i la temperatura de l'aigua de xarxa en l'emplaçament de l'edifici projectat d'acord amb l'Annex G de CTE DB HE, de valors:

	Gen (°C)	Feb (°C)	Mar (°C)	Abr (°C)	Mai (°C)	Jun (°C)	Jul (°C)	Ag (°C)	Set (°C)	Oct (°C)	Nov (°C)	Des (°C)
Temperatura de l'aigua de xarxa	8.9	9.9	10.9	12.0	14.0	17.0	19.0	19.0	17.0	14.9	11.9	9.9

Es mostren a continuació els resultats del càlcul de la demanda energètica d'ACS para cada zona habitable de l'edifici, juntament amb les demandes diàries.

Zones habitables	Q _{ACS} (l/dia)	T _{ref} (°C)	S _u (m²)	D _{ACS} (kWh/any)	D _{ACS} (kWh/m²·any)
Sala A	5.0	60.0	892.28	119.35	0.13
Sala B	5.0	60.0	311.02	119.35	0.38
Vestíbul PB	5.0	60.0	80.73	119.35	1.48
Vestíbul P1-P2	5.0	60.0	46.82	119.35	2.55

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 4.
Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda
d'aigua calenta sanitària

Zones habitables	Q _{ACS} (l/dia)	T _{ref} (°C)	S _u (m²)	D _{ACS} (kWh/any) (kWh/m²·any)	
Lavabos	5.0	60.0	143.66	119.35	0.83
Escales	5.0	60.0	335.62	119.35	0.36
Bar	5.0	60.0	77.64	119.35	1.54
Espais H-NA	5.0	60.0	140.09	119.35	0.85
Taquilles	5.0	60.0	9.66	119.35	12.36
Oficina PB	5.0	60.0	25.26	119.35	4.72
Vestidors P-1	5.0	60.0	12.88	119.35	9.27
Manteniment PS	5.0	60.0	31.65	119.35	3.77
Sortida emergència C/ Joventut PB	5.0	60.0	80.88	119.35	1.48
Camerinos 1 P1	5.0	60.0	28.91	119.35	4.13
Camerinos 2 P1	5.0	60.0	28.98	119.35	4.12
Camerinos 1 P2	5.0	60.0	28.91	119.35	4.13
Camerinos 2 P2	5.0	60.0	32.68	119.35	3.65
Despatx 1 P1	5.0	60.0	14.41	119.35	8.28
Despatx 2 P1	5.0	60.0	13.91	119.35	8.58
Sala control P2	5.0	60.0	35.46	119.35	3.37
Manteniment P3	5.0	60.0	54.57	119.35	2.19
Cabina Control Sala B	5.0	60.0	8.17	119.35	14.60
Sortida emergència C/ Pujós PB	5.0	60.0	58.78	119.35	2.03
Office Bar	5.0	60.0	4.53	119.35	26.35
Zona treball P1	5.0	60.0	28.85	119.35	4.14
Office treballadors P2	5.0	60.0	36.66	119.35	3.26
130.0		2563.00		3103.12	1.21

on:

- Q_{ACS}: Cabal diari demandat d'aigua calenta sanitària, l/dia.
- T_{ref}: Temperatura de referència, °C.
- S_u: Superfície útil de la zona habitable, m².
- D_{ACS}: Demanda energètica corresponent al servei d'aigua calenta sanitària incloent pèrdues per acumulació, distribució i recirculació, kWh/m²·any.

3. CONTRIBUCIÓ RENOVABLE APORTADA PER A ACS

El càlcul de la contribució d'energia renovable per a satisfer la demanda d'ACS de l'edifici es realitza mitjançant el programa CteEPBD integrat en el document reconegut CYPETHERM HE Plus, desenvolupat per IETcc-CSIC en el marc del conveni amb el Ministeri de Foment, que implementa la metodologia de càlcul de l'eficiència energètica dels edificis descrita en la norma EN ISO 52000-1:2017.

S'indiquen els equips de producció d'ACS de l'edifici que utilitzen energia procedent de fonts renovables amb origen in situ o en les proximitats de l'edifici, juntament amb el percentatge de la demanda total d'ACS de l'edifici cobert per cadascun.

Equips	Vector energètic	f _{ACS} (%)
Bombes de calor	Medi ambient	41.1
Bombes de calor	Electricitat	17.5
Escalfadors elèctrics	Electricitat	35.0

on:

- f_{ACS}: Percentatge de la demanda d'ACS de l'edifici cobert per l'equip, %.

La contribució renovable de l'electricitat produïda in situ per mitjà de fonts d'energia renovables es considera en els sistemes de producció d'ACS accionats elèctricament.

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 4.
Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda
d'aigua calenta sanitària

3.1. Rendiment mitjà estacional de les bombes de calor

Segons l'apartat 3.1.4 de CTE DB HE 4, les bombes de calor destinades a la producció d'ACS, per a poder considerar la seva contribució renovable a l'efecte d'aquesta secció, hauran de disposar d'un valor de rendiment mitjà estacional (SCOP_{dhw}) igual o superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i igual o superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica.

Es mostra a continuació el SCOP_{dhw} de les bombes de calor destinades a la producció d'ACS de l'edifici. En el càlcul de la contribució renovable per a ACS només s'ha tingut en compte l'aportació de les bombes de calor que compleixen amb el requisit anterior.

Referència	Descripció	Tipus	SCOP _{dhw}	SCOP _{dhw,lim}
Aerotèrmia Teatre	Mitsubishi Ecodan ATW-ACS-DV200D	Elèctrica	3.72 (E)	2.50 ✓

on:

- SCOP_{dhw}: Valor del rendiment mitjà estacional de la bomba de calor.
- E: Valor de SCOP_{dhw} de l'assaig segons la norma UNE-EN 16147.
- SPF: Valor de SCOP_{dhw} calculat d'acord amb el document reconegut "Prestacions mitjanes estacionals de les bombes de calor per a producció de calor en edificis".
- C: Valor de SCOP_{dhw} calculat per altres mètodes.
- SCOP_{dhw,lim}: Valor límit del rendiment mitjà estacional per a considerar la contribució renovable de la bomba de calor (secció 3.1.4, CTE DB HE 4).

2.4 HE5 Generació mínima d’energia elèctrica procedent de fonts renovables

El DB HE5 és d’aplicació perquè es tracta d’un edifici existent que es reforma i té més de 1.000 m² de superfície construïda.

L’edifici té una instal·lació fotovoltaica de 40,95 kWp de potència, que supera la potència mínima a instal·lar segons el CTE (29,54 kWp).

3 COMPLIMENT PROTOCOL DE SOSTENIBILITAT DE L’AMB (PARÀMETRES ENERGETICS)

<i>Criteri</i>	<i>Paràmetre</i>	<i>Exigència</i>	<i>Valor projecte</i>	<i>Compleix</i>
4.2	Demanda energètica global	< 20 kWh/m² any	21,31 kWh/m² any	Sí
4.2	Consum energia primària total	< 110 kWh/m² any	54,79 kWh/m² any	Sí
4.2	Consum energia primària no renovable	Reducció > 20% respecte estat inicial	Reducció 87 % respecte estat inicial	Sí
4.3	Qualificació energètica	A-A	A-A	Sí
5.1	Potència d’energia elèctrica renovable	Valor CTE + 23% (per a una demanda energètica de 21,31 kWh/m² any)	Valor CTE + 35%	Sí

**DECLARACIÓ RESPONSABLE PER AL PROCEDIMENT DE LA CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS I
CONSENTIMENT PER LA CESSIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL**

Model de declaració a presentar a l'Institut Català d'Energia per (I) declarar que el propietari o promotor de l'edifici o part de l'edifici encomana els serveis sobre la gestió de l'immoble i atorga la representació a un tècnic competent en el procediment iniciat per a la certificació d'eficiència energètica d'edificis; i (II) consentiment per a la cessió de dades de caràcter personal

EL PROPIETARI O PROMOTOR (1)

L'Entitat Àrea Metropolitana de Barcelona i NIF P08.002.58-F amb domicili social en el municipi de Barcelona, CP08040, carrer número 62, 16-18 i en Gisela Traby en qualitat de Cap de Secció d'Enginyeria d'Instal·lacions i serveis Urbans de l'Espai Públic i NIF 40.995.971N amb domicili professional en el municipi de Barcelona, CP 08040, carrer número 62, 16-18.

S'ATORGA LA REPRESENTACIÓ A UN TÈCNIC COMPETENT EN EL PROCEDIMENT INICIAT A INSTÀNCIA DEL PROPIETARI/PROMOTOR O REPRESENTANT DE L'EDIFICI O PART D'AQUEST OBJECTE DE CERTIFICACIÓ, PER ACTUAR DAVANT L'INSTITUT CATALÀ D'ENERGIA EN EL PROCEDIMENT DE LA CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS, EN TOTES LES ACTUACIONS I TRÀMITS DEL PROCEDIMENT (2)

FRANCESC JUNCOSA ESPERANZA amb NIF 37249720-R i amb domicili al municipi de Barcelona C.P. 08012 Avinguda de la Riera de Cassoles núm. 43-45 pis àtic porta 3a per tal que actuï davant l'Institut Català d'Energia per al procediment de la certificació d'eficiència energètica d'edificis, en totes les actuacions i tràmits del procediment.

ACCEPTACIÓ DE LA REPRESENTACIÓ (2)

Mitjançant la firma d'aquest escrit, el tècnic competent accepta la representació sol·licitada i respon de l'autenticitat de la firma de l'atorgant.

Gisela Traby
Vallespin

Signat digitalment per
Gisela Traby Vallespin
Data: 2025.10.01
18:39:43 +02'00'

Barcelona, a 29 de setembre de 2025
(SIGNATURA DEL PROPIETARI/PROMOTOR O REPRESENTANT)

FRANCISCO JUNCOSA
ESPERANZA

Firmado digitalmente por
FRANCISCO JUNCOSA ESPERANZA
Fecha: 2025.09.29 13:10:49 +02'00'

Barcelona, a 29 de setembre de 2025
(SIGNATURA DEL TÈCNIC COMPETENT)

ACCEPTACIÓ DE LA CESSIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL (3)

Mitjançant la firma d'aquest escrit, el propietari o promotor de l'edifici o part de l'edifici dóna el seu consentiment per a que les seves dades siguin cedides, en cas de ser necessari, als departaments o entitats públiques o privades corresponents que participin en matèria de certificació, només per a la finalitat de dur a terme la gestió, el control i les inspeccions del Registre de Certificació Energètica d'Edificis així com l'explotació estadística i l'elaboració del Registre Públic de Certificats (4).

Gisela
Traby
Vallespin

Signat digitalment
per Gisela Traby
Vallespin
Data: 2025.10.01
18:40:51 +02'00'

Barcelona, a 29 de setembre de 2025
(SIGNATURA DEL PROPIETARI/PROMOTOR O REPRESENTANT)

- (1) Dades de la persona física/jurídica, promotor o propietari de l'edifici o part de l'edifici descrit en aquest expedient, que contracta els serveis per a realitzar el procediment de certificació d'eficiència energètica d'edificis.
- (2) Dades del tècnic competent segons el que s'estableix a l'article 1.3 lletra p) del Reial Decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.
- (3) Dades de la persona física/jurídica, promotor o propietari de l'edifici o part de l'edifici descrit en aquest expedient, que contracta els serveis per a realitzar el procediment de certificació d'eficiència energètica d'edificis.
- (4) L'interessat podrà retirar el seu consentiment en qualsevol moment sense que això afecti a la licitud del tractament basat en el consentiment previ a la seva retirada.

Annex 08

Pla de Control de Qualitat

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

011 - ENDERROCS

011- ENDERROCS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Verificació del compliment dels requisits essencials i obligatoris.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics											
									Documentació del marcatge CE					Garantia conformitat a Norma producte						
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fabrica	DITE	Altres	ADPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idenetat tècnica	

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

-

Activitats de l'empresa Constructora:

-

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
x	111	ENDERROCS DE FONAMENTS I ESTRUCTURA	Organolèptic	- Cada planta o nivell
	113	ENDERROCS DE TANCAMENTS I COBERTES		
	011D	EXTRACCIÓ D'INSTAL·LACIONS		
	011R	ARRENCADA D'ELEMENTS DE JARDINERIA		

* Unitats d'inspecció per lot

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

x

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
		ENDERROCS	Organolèptic:	- Cada planta o nivell

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

x

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

012 - MOVIMENT DE TERRES

0121- EXCAVACIONS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
				Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/espect. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'importat tècnica
						Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE			Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	125	Identificació del sòl																		
X																				

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

-

Activitats de l'empresa Constructora:

-

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
	121	CONCORDANCIA AMB L'ESTUDI GEOTÈCNIC	Estabilitat de talussos, control de moviments, geometria, mesures de seguretat	- Cada 500 m2
	121	TALUSSOS RESULTATS DE L'EXCAVACIÓ		
	121	GEOMETRIA DE LES ZONES EXCAVADES		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

x

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	121	EXCAVACIONS	Inspecció final	- Cada 500 m2

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

x

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
012 - MOVIMENT DE TERRES

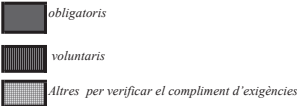
0122- REBLERTS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives	Conformitat amb requisits tècnics
X	122	REBLERTS			
X		Reblerts localitzats			
		Anàlisi granulomètric de sòls per tamís			
		Determinació del límit plàstic d'un sòl			
X		Determinació del contingut de matèria orgànica oxidable d'un sòl pel mètode del permanganat potàssic			
X		Compactació, Proctor normal			
		Inflament lliure d'un sòl en edòmetre			
X	124	IDENTIFICACIÓ DE TERRES D'APORTACIÓ PER REBLERTS			
X		Identificació granulomètrica			

Documents per la recepció dels PEIS:



Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
X	0122	EXTENSIÓ		
X	0122	COMPACTACIÓ		- Cada 200 m2

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

X	0122	GEOMETRIA	Neteja del tons, Estat compacte del tons, Material adequat pel reblert, Grau de compactació i contingut d'humitat.

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

012 - MOVIMENT DE TERRES

0127- RASES I POUS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives							Conformitat amb requisits tècnics										
				Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
						Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE			Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCPR	Homologació						Marca AENOR "N"

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d’exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d’origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l’empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d’aquests documents a la Direcció de l’Execució de l’Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l’autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L’EXECUCIÓ DE L’UNITAT DE L’OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d’execució*	Control	Criteris per a formació de lots
x	PE-	FONDARIA DE L’EXCAVACIÓ	Ajust dels estrats amb la informació de l’estudi geotècnic, Replanteig, Estrat, compactació, cota, neteja i nivell del fons, Observació i actuació sobre el nivell freàtic, Verificació constant de les estrebades, Excavació dels últims 30cm en el moment de formigonar	- Cada 500 m2
x	PE-	TALUSSOS RESULTANTS DE L’EXCAVACIÓ		
x	PE-	GEOMETRIA DE ZONES EXCAVADES		
	PE-			

* Unitats d’inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l’execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l’obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l’agent: Constructora.

- Verificacions de l’Entitat de Control de l’Edificació.

Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora

Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

x

Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d’obra acabada
- Part de la unitat d’obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l’obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l’obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l’agent: Constructora.

- Verificacions de l’Entitat de Control de l’Edificació.

Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora

Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

x

Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora?

SI

NO

x

Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

013 - ESTREBADES I APUNTALAMENTS

0131- ESTREBADES I APUNTALAMENTS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica		
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE		Altres	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR						Homologació	Marca AENOR "N"
X	131	ESTREBADES																		
X	132	APUNTALAMENTS																		
	133	TIRANT																		
	134	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																		
	135	ELEMENTS AUXILIARS																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-0136	ESTREBADES I APUNTALAMENTS	Organolèptic	Cada 500 m2

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	0131	ESTREBADES I APUNTALAMENTS	Organolèptic	Cada 500 m2

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
014 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA
0141- TRANSPORT DE TERRES I RUNA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives							Conformitat amb requisits tècnics										
				Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Disintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
						Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE			Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X																					

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
x	0141	CÀRREGA DE TERRES		
x	0142	TRANSPORT DE TERRES		
x	0143	CÀRREGA DE RUNA		
x	0144	TRANSPORT DE RUNA		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- <i>(si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	x
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	PA-0141	TRANSPORTS DE TERRES I RUNA		

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- <i>(si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	x	NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
019 - GESTIÓ DE RESIDUS
019-

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte			Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Ficha característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE				Additional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	OCRR	Homologació	Marca AENOR "N"			

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- <i>(si s'estableixen)</i>
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
x		GESTIÓ DE RESIDUS		
x		RESIDUS D'ENDERROCAMENT		
x		RESIDUS D'EXCAVACIÓ		
x		RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ		
		RESIDUS PERILLOSOS		

		DESTRIAMENT I RECOLLIDA SELECTIVA		
		REUTILITZACIÓ DEL RESIDU		
		RECICLATGE		
		TRACAMENT DEL RESIDU		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	x
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	0191	GESTIÓ DE RESIDUS		

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	x
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 02 - FONAMENTS
021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ
0212- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ REPARATS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant.	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació tècnica	Certif. d'origen s'especific. tècnica	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'identitat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Segell marca conformitat	CORR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	212	Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Ancoratges d'armadures d'acer, per a usos amb obligació de reacció a foc classe A1*, A2*, B* i C*.																	
X	212	Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Ancoratges d'armadures d'acer																	
X	212	Productes i sistemes per protegir i reparar les estructures de formigó, impregnació hidròfoba, impregnació i reparació.																	
X	212	Sistemes d'adhesió estructural, dels materials de reforç, amb junta adhesiva																	
X	212	Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Reparació estructural i no estructural.																	
X	212	Productes i sistemes per protegir i reparar les estructures de formigó, sistemes de protecció del formigó per a usos amb obligació de reacció a foc classe A1*, A2, B* i C*.																	
X	212	Protecció contra la corrosió d'armadures.																	
X	212	Productes per a injecció en reparació i protecció d'estructures de formigó existents. Farcit que transmeti esforços (F), dúctil(D) o expansiu de fissures (S), buits o intersticis en el formigó.																	
X	212	Protecció contra la corrosió d'armadures, per a usos amb obligació de reacció a foc classe A1*, A2*, B* i C*.																	
X	212	Sistemes d'adhesió estructural, dels materials de reforç, amb junta adhesiva, per a usos amb obligació de reacció al foc classe A1*, A2*, B* i C*.																	

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatori
- voluntari
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoriza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
	02LC	REPARACIÓ DE DEFECTES	Sanejament de l'estructura afectada; Aplicació de protector a l'armat; Producte d'unió amb el formigó, Verificació de temps d'aplicació; Aplicació del morter de reparació.	Cada element afectat

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	0212	FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ REPARATS	Organolèptic	100% dels elements reparats

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 - FONAMENTS
021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ
0213- SABATES

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives	Conformitat amb requisits tècnics
X	022A	FORMIGÓ			
X		Documentació prèvia al subministrament			
X		Documentació durant el subministrament			
X		Documentació després del subministrament			
X		Control previ al subministrament			
X		Control durant el subministrament			
X	43	CIMENTS			
X		Ciments subjectes al Marcatge CE			
X		Ciments subjectes al Reial Decret 1313/1988			
X	022C	AIGUA			
X	022D	ARIDS			
X		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum			
X		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons. filleres per ciments.			
X		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions.			
X	022E	ADDITIUS			
X		Additius per formigons en massa, armats i prefabricats			
X		Additius per modificació del temps d'enduriment			
X		Additius per pastes dels cables de pretesatge			
X	022H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES			
X		Documentació durant el subministrament			
X		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut			
X		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)			
X	022J	ARMADURES PASSIVES			
X		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada			
X		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)			
X		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia			

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:	
- (si s'estableixen)	
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:	
- Abans del subministrament del PEIS:	
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.	
- Durant els subministraments dels PEIS.:	
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.	
- Acabat el subministrament dels PEIS.:	
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.	

Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució *	Control	Criteris per a formació de lots
x	02L1	COMPROVACIONS PREVIES AL COMENÇAMENT DE L'EXECUCIÓ	Organolèptic: Establert a EHE-08	Cada 250 m²
x	02L2	COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES		
x	02L4	MUNTATGE DE L'ARMAT		
x	02L5	MUNTATGE DELS ENCOFRATS		
x	02L6	PASTADA I TRANSPORT DEL FORMIGÓ		
x	2	ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ		
x	02L8	JUNTES DE FORMIGONAT, ESTRUCTURALS, CONTRACCIÓ I DILATACIÓ		
x	02L9	CURAT DEL FORMIGÓ		
x	02LA	DESEMMOTLLAR		

* Unitats d'inspecció per lot
(**) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	x	NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	x
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
X	0211	SABATES	Comprovació del comportament de la fonamentació	Cada 250 m2.
X			Comprovació dels assentaments(**)	

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	x
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

02 - FONAMENTS

021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ

0214- POUS DE FONAMENTACIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					Altres	Norma producte									
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica
	022A	FORMIGÓ																		
		Documentació prèvia al subministrament																		
		Documentació durant el subministrament																		
		Documentació després del subministrament																		
		Control previ al subministrament																		
		Control durant el subministrament																		
	43	CIMENTS																		
	432	CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE																		
	434	CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988																		
	022C	AIGUA																		
	022D	ARIDS																		
		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum																		
		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, filleres per ciments.																		
		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions.																		
	022E	ADDITIUS																		
		Additiu per formigons en massa, armats i prefabricats																		
		Additiu per modificació del temps d'enduriment																		
		Additiu per a pastes dels cables de pretensatge																		
	022F	ADDICIONS																		
		Cendres volants																		
		Fum de sílice																		
		Cendres volants sílicies per formigons, morters i beurades																		
		Escòries granulades moltes de form alt per ús en formigons, morters i pastes																		
	022G	FIBRES																		
		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural																		
		Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural																		
	022H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																		
		Documentació prèvia al subministrament																		
		Documentació durant el subministrament																		
		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut																		
		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T.																		
		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																		
		Filferros trefilats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat																		
	022J	ARMADURES PASSIVES																		
		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada																		
		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																		
		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia																		
		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla																		
		Control durant el subministrament																		

		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent																		
		Control després del subministrament o mes vençut																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-02L1	COMPROVACIONS PREVIES AL COMENÇAMENT DE L'EXECUCIÓ	Organolèptic: Establert a EHE-08	Cada 250 m2
	PE-02O1	EXCAVACIÓ		
	PE-02O1	ESGOTAMENT DE L'AIGUA		
	PE-02O5	NETEJA DEL FONS		
	PE-02L6	PASTADA I TRANSPORT DEL FORMIGÓ		
	PE-02L7	ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGETICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

04 - ESTRUCTURAS DE FORMIGÓ
041- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

[illegible]

Documents per la recepció dels PEiS:

-  obligatoris
-  voluntaris
-  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

- Abans del subministrament del PEiS:

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Criteris per la formació de lots per control de l'execució:

Es correspondran amb parts successives en el procés d'execució de l'obra

No es barrejaran elements de tipologia estructural diferent, que pertanyin a columnes diferents d'aquesta taula.

L'abast del lot no serà superior que l' indicat, en funció del tipus d'elements, d'aquesta taula.

Edificis	-Sabates, pilons i encepats corresponents a 250m2 de superfície - 50ml de pantalles	- Bigues i forjats corresponents a 250m ² de planta	- Bigues i pilars corresponents a 500m2 de superfície, sense rebasar les dos plantes -Murs de contenció corresponents a 50ml, sense superar vuit
Ponts	- Sabates, pilons i encepats corresponents a 500m2 de superfície, sense rebasar tres fonaments	- 500 m3 de tauler sense rebasar els 30m lineals, ni un tram o una dovella	- 200m3 de piles, sense rebasar els 10m de longitud de pila, - Dos estreps

Processos i activitats d'execució	Abast màxim de la unitat d'inspecció
Control de gestió d'aplec	- Aplec ordenat per material, forma de subministrament, fabricant i partida subministrada, en el seu cas.
Operacions prèvies a l'execució. Replanteig	- Nivell o planta a executar
Cintres	- 3.000m ³ de cintra
Encofrats i motlles	- 1 nivell d'apuntalament, - 1 nivell d'encofrat de suports, - 1 nivell d'apuntalament per planta d'edificació - 1 tram, en el cas de ponts
Especiejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte	- Planelles corresponents a una remesa d'armadures

Processos i activitats d'execució	Abast màxim de la unitat d'inspecció
Operacions d'aplicació del pretesat	- Pretesat disposat en la mateixa placa d'ancoratge, en cas de posttesat. - Totalitat del pretesat total, en el cas d'armadures preteses
Abocament i posada en obra del formigó	- Una jornada - 120m ³ - 20 amasades
Operacions d'acabat del formigó	- 300 m3 de volum de formigó - 150m2 de superfície de formigó
Execució de juntes de formigonat	- Juntes executades en la mateixa jornada
Curat del formigó	- 300m3 de volum de formigó - 150m2 de superfície de formigó

Muntatge d'armadures, mitjançant lligat	- Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Desencofrat i desemmotllament	- 1 nivell d'apuntament - 1 nivell d'encofrat de suports, - 1 nivell d'apuntament per planta d'edificació - 1 tram, en el cas de ponts
Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura	Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Descintrat	- 3.000m3 de cintra
Geometria d'armadures elaborades	- Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Unions dels prefabricats	- Unions executades durant la mateixa jornada - Planta de forjat
Col·locació d'armadures als encofrats	- 1 nivell de suports (planta) en edificació - 1 nivell de forjats (planta) en edificació - 1 tram, en cas de ponts.		

Número mínim d'unitats d'inspecció que s'hauran de controlar:
El control de l'execució de cada lot, es portarà a terme mitjançant la realització d'inspeccions puntuals dels processos o activitats corresponents a algunes de les unitats d'inspecció de cada lot. Aquest número d'inspeccions a realitzar, tant pel Constructor com per la Direcció Facultativa (i/o Entitats de Control) s'indiquen a continuació, (en funció del nivell de control indicat en Projecte)

Processos i activitats de l'execució	Núm. Mínim d'unitats d'inspecció controlades per lot d'execució			
	Control normal		Control intens	
	Intern Constructor	Extern DF/Entitats de control	Intern Constructor	Extern DF/Entitats de Control
Cintres	1	1	Totalitat	50%
Encofrats i motlles	1	1	3	1
Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte	1	1	1	1
Muntatge d'armadures mitjançant lligat	15	3	25	5
Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura	10	2	20	4
Geometria d' armadures elaborades	3	1	5	2
Col·locació d'armadures als encofrats	3	1	5	2
Operacions d'aplicació del pretesat	Totalitat	Totalitat	Totalitat	Totalitat
Abocament i posada en obra del formigó	3	1	5	2
Operacions d'acabat del formigó	2	1	3	2
Execució de juntes de formigonat	1	1	3	2
Curat del formigó	3	1	5	2
Desencofrat i desemmotllament	3	1	5	2
Descintrat	1	1	3	2
Unions dels prefabricats	3	1	5	2

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	X	NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	x
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	x
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots

X	0411	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	Organolèptic	- Cada planta

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

04 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

041- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

0413- FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigis s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Flux característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	Altres		Segel, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	042A	FORMIGÓ																	
X		Documentació prèvia al subministrament																	
X		Documentació durant el subministrament																	
X		Documentació després del subministrament																	
X		Control previ al subministrament																	
X		Control durant el subministrament																	
X	43	CIMENT																	
X	432	CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE																	
X	434	CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988																	
X	042C	AIGUA																	
X	042D	ARIDS																	
X		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum																	
X		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons, filleres per ciments.																	
X		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons, morters en injeccions.																	
X	042E	ADDITIUS																	
X		Additiu per a formigons en massa, armats i prefabricats																	
X		Additiu per la modificació del temps d'enduriment																	
X		Additiu per pastes dels cables de pretesatge																	
X	042F	ADDICIONS																	
X		Cendres volants																	
X		Fum de sílice																	
X		Cendres volants sílicies per formigons, morters i beurades																	
X		Escòries granulades moltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes																	
X	042G	FIBRES																	
X		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural																	
X		Fibres polimèriques per formigó per elements amb funció estructural																	
X	042H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																	
X		Documentació prèvia al subministrament																	
X		Documentació durant el subministrament																	
X		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut																	
X		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T																	
X		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																	
X		Filferros trefilats llisos i corrugats per la fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat																	
X	042J	ARMADURES PASSIVES																	
X		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada																	
X		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																	
X		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia																	
X		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla																	

X		Control durant el subministrament																	
X		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent																	
X		Control després del subministrament o mes vençut																	
X	04Z1	FORJAT PREFABRICAT																	
X	04Z2	ELEMENTS RESISTENTS																	
X		Productes prefabricats de formigó. Prelloses de formigó armat per forjats																	
X		Biguetes armades																	
X		Biguetes pretesades																	
X		Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars																	
X		Elements prefabricats per forjats i cobertes nervades, de formigó de pes normal, armat o pretesat																	
X	04Z6	CINTRES I PUNTALS																	
X		Cintres	dt																
X		Puntals	dt																
X																			

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Criteris per la formació dels lots de control de l'execució:

Si els forjats prefabricats constitueixen els elements horitzontals de l'estructura de formigó, s'haurà d'aplicar els Criteris per a l control de l'execució de “ PQ-0411: Estructures de formigó”

Tipus d'obra	Elements horitzontals
Edificis	- Bigues i forjats corresponents a 250m2 de planta
Ponts	- 500 m3 de tauler sense rebasar els 30m lineals, ni un tram o una dovella
xemeneies torres, dipòsits	- Elements horitzontals corresponents a 250 m2

Unitats d'inspecció:

Unitats d'execució	Abast màxim de la unitat d'inspecció
Control de la gestió d'aplec	- Aplec ordenat per material, forma de subministrament, fabricant i partida subministrada, en el seu cas.

Unitats d'execució	Abast màxim de la unitat d'inspecció
Operacions d'aplicació del pretesat	- Pretesat disposat en la mateixa placa d'ancoratge, en el cas de posttesat - Totalitat del pretesat total, en el cas d'armadures preteses

Operacions prèvies a l'execució. Replanteig	- Nivell o planta a executar	Abocament i posada en obra del formigó	- Una jornada - 120m3 - 20 amasades
Cintres	- 1 nivell d'apuntament, - 1 nivell d'encofrat de suports, - 1 nivell d'apuntalament per planta d'edificació - 1 tram, en el cas de ponts	Operacions d'acabat del formigó	- 300 m3 de volum de formigó - 150m2 de superfície de formigó
Encofrats i motlles	- Planelles corresponents a una remesa d'armadures	Execució de juntes de formigonat	- Juntes executades en la mateixa jornada
Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons	- Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Curat del formigó	- 300m3 de volum de formigó - 150m2 de superfície de formigó
Muntatge d'armadures, mitjançant lligat	Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Desencofrat i desemmotllament	- 1nivell d'apuntalament - 1 nivell d'encofrat de suports, - 1 nivell d'apuntalament per planta d'edificació - 1 tram, en el cas de ponts
Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura	- Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Descinrat	- 3.000m3 de cintra
Geometria d'armadures elaborades	- Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Unions dels prefabricats	- Unions executades en la mateixa jornada - Planta de forjat
Col·locació d'armadures als encofrats	- 1 nivell de suports (planta) en edificació - 1 nivell de forjats (planta) en edificació - 1 tram, en cas de ponts.		

Freqüències de comprovacions:

Número mínim d'activitats controlades externament per unitat d'inspecció en funció del nivell de control definit en aquest pla de control i d'acord amb l'autocontrol del constructor.

Processos i activitats de l'execució	Núm. Mínim d'unitats d'inspecció controlades per lot d'execució			
	Control normal		Control intens	
	Intern Constructor	Extern DF/Entitats de control	Intern Constructor	Extern DF/Entitats de Control
Cintres	1	1	Totalitat	50%
Encofrats i motlles	1	1	3	1
Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte	1	1	1	1
Muntatge d'armadures mitjançant lligat	15	3	25	5
Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura	10	2	20	4
Geometria d' armadures elaborades	3	1	5	2
Col·locació d'armadures als encofrats	3	1	5	2
Operacions d'aplicació del pretesat	Totalitat	Totalitat	Totalitat	Totalitat
Abocament i posada en obra del formigó	3	1	5	2
Operacions d'acabat del formigó	2	1	3	2
Execució de juntes de formigonat	1	1	3	2
Curat del formigó	3	1	5	2
Desencofrat i desemmotllament	3	1	5	2
Descinrat	1	1	3	2
Unions dels prefabricats	3	1	5	2

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	PA-0413	FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	Inspecció final	Cada 250 m2

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

05 - ESTRUCTURES METÀLIQUES

051- ESTRUCTURA D’ACER

0511- ESTRUCTURA D’ACER

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics												
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica			
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE			Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"		
X	511	ESTRUCTURA D'ACER																				
		Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura metàl·lica																				
X	53	ACER ESTRUCTURAL																				
X	531	IDENTIFICACIÓ																				
X		Condicions tècniques de subministrament de productes llargs i plans, conformats en calent.																				
X	54	CARGOLS, FEMELLES I ARANDELLES																				
X		Unions cargolades per a estructures sense precàrrega																				
X	56	CONNECTORS																				
X	561	IDENTIFICACIÓ																				
X	57	MATERIAL D'APORTACIÓ PER UNIONS SOLDADES																				
X	571	IDENTIFICACIÓ																				
X		Condicions de subministrament de metalls d'aportació i fonent per soldatge per fusió de materials metàl·lics																				
X	05D	EXECUCIÓ DE SOLDADURA																				
X	05D2	QUALIFICACIÓ																				
X	05O1	PROTECCIÓ DE LA ESTRUCTURA D'ACER DAVANT LA CORROSIÓ																				
X	05Q1	ESTRUCTURES LLEUGERES DE PERFILS D'ACER CONFORMATS EN CALENT																				
X	05X	FABRICACIÓ A TALLER																				
X	05X1	ACCIONS PREVIES A L'INICI DE LA PRODUCCIÓ	dt																			
X	05X2	OPERACIONS DE FABRICACIÓ A TALLER	dt																			
X	05X5	COMPROVACIONS DE LA PRODUCCIÓ	dt																			
X	05Y	MUNTATGE A OBRA																				
X	05Y1	ACCIONS PREVIES AL MONTATGE A OBRA	dt																			

dt: Documentació tècnica

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius,

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:		Control	Criteris per a formació de lots
x	05Y1	REVISIÓ I APROVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE TALLER	MEMORIA DE FABRICACIÓ	Verificació del contingut dels documents	Un lot per la totalitat de l'estructura
			PLÀNOLS DE TALLER PER A CADA ELEMENT DE L'ESTRUCTURA		
			CONTROL INTERN DE PRODUCCIÓ		
x	05Y1	CONTROL DE LA FABRICACIÓ DE TALLER	COMPROVACIÓ DE L'ORDRE I DELS MITJANS EMPRATS EN CADA PROCÉS	Inspecció	Un lot per la totalitat de l'estructura
			COMPROVACIÓ DEL SISTEMA DE TRAÇABILITAT DEL CONTROL INTERN	Control documental	
			QUALIFICACIÓ DELS OPERARIS		
x	05Y1	REVISIÓ I APROVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE MUNTATGE EN OBRA	MEMORIA DE MUNTATGE	Verificació del contingut dels documents	Un lot per la totalitat de l'estructura
			PLÀNOLS DE MUNTATGE		
			CONTROL INTERN DEL MUNTADOR		
x	05Y4	CONTROL DEL MUNTATGE EN OBRA	MANIPULACIÓ I EMMAGATZEMATGE	Inspecció	Per: - Superfície: 500m² - Plantes: 2 nivells
			DISPOSICIÓ I DIMENSIONS DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS	Control documental	
			ORDRE DE LES OPERACIONS I ADEQUACIÓ DELS MITJANS EMPRATS EN CADA PROCÉS		
			QUALIFICACIÓ DELS OPERARIS		
			VERIFICACIÓ DE L'AUTOCONTROL DEL MUNTADOR		
			EXECUCIÓ DE SOLDADURA		
			EXECUCIÓ D'UNIONS CARGOLADES		

EXECUCIÓ DE SOLDADURA				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
x	05D1	PLA DE SOLDATGE	Verificacions bàsiques: Pla de soldatge, homologació dels soldadors i procés de soldadura, requisits de les soldadures, execució i reparacions de soldadures.	Per: - Superfície: 500m2 - Plantes: 2 nivells
x	05D2	QUALIFICACIÓ		
x	05D3	PREPARACIÓ PEL SOLDEIG		
x	05D4	REQUISITS SEGONS TIPUS DE SOLDADURA		
x	05D5	EXECUCIÓ DE SOLDADURA		
x	05D6	REPARACIÓ DE SOLDADURA		

EXECUCIÓ D'UNIONS CARGOLADES				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
x	05E1	DIÀMETRE I TIPUS DE CARGOL	Organolèptic	Per: - Superfície: 500m2 - Plantes: 2 nivells
x	05E2	TIPUS DE FEMELLA		
x	05E3	POSICIÓ I TIPUS DE VOLANDERES		
x	05E4	CONTROL VISUAL D'UNIONS PRETESADES I NO PRETESADES	Organolèptic	
x			Control del mètode, ordre i estrenyiment inicial	

x	05E5	CONTROL D'ESTRENY DE CARGOLS PRETENSATS	Verificació per part de l'inspector, de la instal·lació dels elements de fixació
x			Comprovació del parell d'estreny amb clau dinamomètrica
x	05E6	SUPERFÍCIES DE CONTACTE EN UNIONS RESISTENTS AL LLISCAMENT	Control de la classe de superfície especificada en el Plec de Condicions de Projecte

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars									
- (si s'estableixen)									
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):									
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.								
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.								
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora									
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	X		NO					
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI			NO	x				
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	X		NO					
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:									

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	0511	ESTRUCTURES METÀLIQUES	Organolèptic	Cada planta

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars									
- (si s'estableixen)									
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):									
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.								
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.								
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora									
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	X		NO					
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI			NO	x				
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	X		NO					
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:									

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

05 - ESTRUCTURES METÀLIQUES
050- PROTECCIÓ DE LES ESTRUCTURES D'ACER DAVANT LA CORROSIÓ
0501- PROTECCIÓ DE LES ESTRUCTURES D'ACER DAVANT LA CORROSIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministria, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	Altres		Adicional a etiqueta "CE"	Segel, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	0502	PINTURES DE PROTECCIÓ ACTIVA O IMPRIMACIONS																		
X	0503	PINTURES DE PROTECCIÓ PASIVA O ACABAT																		
X	0504	GALVANITZAT																		
X		Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats amb acer o altres elements fèrrics																		

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:									
- (si s'estableixen)									
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:									
- Abans del subministrament del PEIS:									
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.									
- Durant els subministraments dels PEIS:									
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.									
- Acabat el subministrament dels PEIS:									
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.									
Activitats de l'empresa Constructora:									
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.									
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.									
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).									
Persona física responsable per part de la Constructora:									
Sr./a.:									

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA					
Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal•lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius,					
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:		Control	Criteris per a formació de lots
x	PE-05OZ	VERIFICACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE TALLER	PLA DE TRACTAMENT	Control documental	1 lot per tota l'estructura
			SISTEMA DE PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES I ASSAIGS DE PROCEDIMENT		
			ASSAIGS DE L'ESPESSOR I ADHERÈNCIA DELS RECOBRIMENTS		
x	PE-05OZ	INSPECCIÓ EN TALLER	INSPECCIÓ VISUAL DE LA PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE	inspecció	1 lot per tota l'estructura
	PE-05OZ	APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ EN OBRA	PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES	inspecció	- Cada 500m2 - cada 2 plantes
			APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars					
<i>- (si s'estableixen)</i>					
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):					
	<i>- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.</i>				
	<i>- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.</i>				
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora					
<i>- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?</i>	<i>SI</i>	x	<i>NO</i>		
<i>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?</i>	<i>SI</i>		<i>NO</i>		
<i>- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?</i>	<i>SI</i>	x	<i>NO</i>		
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:					

UNITAT D'OBRA ACABADA					

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
x	PE-05X4	GRUIXOS DE LES CAPES DE PROTECCIÓ	Proves de comprovació de gruixos de protecció i adherència	- Cada 500m2 -Cada 2 plantes
x	PE-05X5	ADHERENCIA DE LA PROTECCIÓ		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
☐	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☒	NO	☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☒	NO	☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU					
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS					

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA					

04 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
041- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

0411- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEIS					

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
											Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	042A	FORMIGÓ																	
X		Documentació prèvia al subministrament																	
X		Documentació durant el subministrament																	
X		Documentació després del subministrament																	
X		Control previ al subministrament																	
X		Control durant el subministrament																	
X	43	CIMENTS																	
X	432	CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE																	
X	434	CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988																	
X	042C	AIGUA																	
X	042D	ARIDS																	
X		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum																	
X		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons. filleres per ciments.																	
X		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons, morters en injeccions.																	
X	042E	ADDITIUS																	
X		Additius per formigons en massa, armats i prefabricats																	
X		Additius per modificació del temps d'enduriment																	
X		Additius per pastes dels cables de pretesatge																	
	042F	ADDICIONS																	
		Cendres volants																	
		Fum de sílice																	
		Cendres volants silícies per formigons, morters i beurades																	
		Escòries granulades mòltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes																	
	042G	FIBRES																	
		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural																	
		Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural																	
X	042H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																	
X		Documentació prèvia al subministrament																	
X		Documentació durant el subministrament																	
X		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut																	
X		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,																	
X		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																	
X		Filerros trefilats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat																	
X	042J	ARMADURES PASSIVES																	
X		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada																	
X		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																	

Documents per la recepció dels PEIS:

	<i>obligatoris</i>
	<i>voluntaris</i>
	<i>Altres per verificar el compliment d'exigències</i>

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- <i>(si s'estableixen)</i>
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- <i>Abans del subministrament del PEIS:</i>
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- <i>Durant els subministraments dels PEIS.:</i>
<i>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.</i>
- <i>Acabat el subministrament dels PEIS.:</i>
<i>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.</i>
Activitats de l'empresa Constructora:
- <i>Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.</i>
- <i>Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.</i>
- <i>Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).</i>
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

* Unitats d'inspecció per cada lot. El número de unitats d'inspecció per lot està en funció del nivell de control i es detalla dins la taula "freqüències de comprovació" reproduïda més endavant.

Tipus d'obra	Elements de fonamentació	Elements horitzontals	Altres elements
Edificis	- Sabates, pilons i encepats corresponents a 250m2 de superfície - 50ml de pantalles	- Bigues i forjats corresponents a 250m ² de planta	- Bigues i pilars corresponents a 500m2 de superfície, sense rebasar les dos plantes - Murs de contenció corresponents a 50ml, sense superar vuit
Ponts	- Sabates, pilons i encepats corresponents a 500m2 de superfície, sense rebasar tres fonaments - 50m de pantalles.	- 500 m3 de tauler sense rebasar els 30m lineals, ni un tram o una dovella	- 200m3 de piles, sense rebasar els 10m de longitud de pila, - Dos estreps
Xemeneies torres, dipòsits	- Sabates, pilons i encepats corresponents a 250m2 de superfície - 50m de pantalles	- Elements horitzontals corresponents a 250 m2	- Alçats corresponents a 500m2 de superfície o a 10m d'alçada.

Processos i activitats d'execució	Abast màxim de la unitat d'inspecció
Control de gestió d'aplec	- Aplec ordenat per material, forma de subministrament, fabricant i partida subministrada, en el seu cas.
Operacions prèvies a l'execució. Replanteig	- Nivell o planta a executar
Cintres	- 3.000m ³ de cintra
Encofrats i motlles	- 1 nivell d'apuntalament, - 1 nivell d'encofrat de suports, - 1 nivell d'apuntalament per planta d'edificació - 1 tram, en el cas de ponts
Espequejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte	- Planelles corresponents a una remesa d'armadures

577

Muntatge d'armadures, mitjançant lligat	- Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Desencofrat i desemmotllament	- 1nivell d'apuntalament - 1 nivell d'encofrat de suports, - 1 nivell d'apuntalament per planta d'edificació - 1 tram, en el cas de ponts
Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura	Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Descintrat	- 3.000m3 de cintra
Geometria d'armadures elaborades	- Conjunt d'armadures elaborades cada jornada	Unions dels prefabricats	- Unions executades durant la mateixa jornada - Planta de forjat
Col·locació d'armadures als encofrats	- 1 nivell de suports (planta) en edificació - 1 nivell de forjats (planta) en edificació - 1 tram, en cas de ponts.		

Número mínim d'unitats d'inspecció que s'hauran de controlar:
El control de l'execució de cada lot, es portarà a terme mitjançant la realització d'inspeccions puntuals dels processos o activitats corresponents a algunes de les unitats d'inspecció de cada lot. Aquest número d'inspeccions a realitzar, tant pel Constructor com per la Direcció Facultativa (i/o Entitats de Control) s'indiquen a continuació, (en funció del nivell de control indicat en Projecte)

Processos i activitats de l'execució	Núm. Mínim d'unitats d'inspecció controlades per lot d'execució			
	Control normal		Control intens	
	Intern Constructor	Extern DF/Entitats de control	Intern Constructor	Extern DF/Entitats de Control
Cintres	1	1	Totalitat	50%
Encofrats i motlles	1	1	3	1
Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte	1	1	1	1
Muntatge d'armadures mitjançant lligat	15	3	25	5
Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura	10	2	20	4
Geometria d' armadures elaborades	3	1	5	2
Col·locació d'armadures als encofrats	3	1	5	2
Operacions d'aplicació del pretesat	Totalitat	Totalitat	Totalitat	Totalitat
Abocament i posada en obra del formigó	3	1	5	2
Operacions d'acabat del formigó	2	1	3	2
Execució de juntes de formigonat	1	1	3	2
Curat del formigó	3	1	5	2
Desencofrat i desemmotllament	3	1	5	2
Descintrat	1	1	3	2
Unions dels prefabricats	3	1	5	2

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars									
- (si s'estableixen)									
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):									
		- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.							
		- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.							
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora									
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?		SI	X		NO				
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?		SI			NO	x			
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?		SI			NO	x			
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:									

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots

X	0411	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	Organolèptic	- Cada planta

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars						
- (si s'estableixen)						
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):						
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.					
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.					
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora						
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	<table><tr><td></td></tr></table>		NO	<table><tr><td>x</td></tr></table>	x
x						
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	<table><tr><td></td></tr></table>		NO	<table><tr><td>x</td></tr></table>	x
x						
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	<table><tr><td></td></tr></table>		NO	<table><tr><td>x</td></tr></table>	x
x						
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:						

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

06 - ESTRUCTURES DE FÀBRICA

061- ESTRUCTURA DE FÀBRICA

0613- ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics											
			Fulls de subministrament etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s'horma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	Segell, marca conformitat			CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"							
X	613	FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS																			
X		Per categoria d'execució A:																			
X	621	MAÓ D'ARGILA CUITA																			
X		Per categoria d'execució A																			
X		Per categoria d'execució A i B																			
X																					
X	63	MATERIAL D'UNIÓ																			
X	634	MORTER PER RAM DE PALETA																			
X		Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats																			
X		Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.																			
X		Per categoria d'execució A:																			
X		Per categoria d'execució B:																			
X	637	SORRA																			
X		Arids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																			
X	638	CIMENT																			
X		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts																			
X		Ciment comú per morters																			
X		Ciment del ram de paleta blanc																			
X	639	CAL																			
X		Calçs per la construcció																			
X	063C	ADDITIVS PER MORTERS DEL RAM DE PALETA																			
X	65	ELEMENTS ESPECIALS PER ESTRUCTURES																			
X	652	ELEMENTS DE REFORÇ																			
X		Reforç de junta horitzontal de malla d'acer per fàbriques del ram de paleta.																			
X		Llindes per fàbriques del ram de paleta.																			
X		Tirants, fleixos de tensió, abraçadores i escaires per fàbriques del ram de paleta.																			
X																					

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
	06U1	CONSIDERACIONS PREVIES ABANS DE L'EXECUCIÓ	Organolèptic segons categoria d'execució: Categories A i B: Visita d'inspecció diària a l'obra i control i supervisió continuada per part del Constructor Mínim Una inspecció per lot	- Cada 100m2 - Cada planta
	06U2	DISPOSICIÓ DE PECES		
	06U3	DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'UNIÓ		
	06U4	DIMENSIONS		
	06U5	JUNTES DE DILATACIÓ, DESOLIDARITZACIÓ		
	06U6	TRAVA		
	06U7	RESOLUCIÓ DE FORATS		
	06U8	CONSIDERACIONS ANTIHUMITAT		
	06U9	CONDICIONS D'ACABAMENT		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada

- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	0613	Desplom, planor. Inspecció al final d'obra abans del certificat final	Organolèptic. Visual del 100%	- Cada 100 m2 - Cada planta

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l’obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l’obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l’agent: Constructora.			
	- Verificacions de l’Entitat de Control de l’Edificació.			
Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

08 - COBERTES
081- TERRAT ENJARDINAT

0811- TERRAT ENJARDINAT

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					Altres	DPC Addicional a etiqueta "CE"	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/horma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	Segell, marca conformitat			CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"						
	813	PENDENTS																		
	814	CAPA DE REGULARITZACIÓ, CAPES DE MORTER																		
		Morters per ram de paleta																		
		Ciment comú per morters																		
		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																		
		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts																		
		Ciment comú per morters																		
		Calçs per construcció																		
	815	SISTEMA IMPERMEABILITZANT																		
		Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant membranes fixades mecànicament																		
		Làmina de polietilè clorat o clorosulfonat																		
		Làmina flexible de plàstic i elastòmers																		
		Elastòmers: Etilè Propilè Diè (EPDM)																		
		Elastòmers: Cautxú de Cloroprè (CR)																		
		Làmines bituminoses amb armadura																		
		Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant aplicació de productes líquids																		
	816	CAPA DE PROTECCIÓ, CAPES SEPARADORES, ANTI-ARRELS.																		
		Geotèxtils i productes relacionats, per us separador																		
	818	SISTEMA DRENANT, CAPA FILTRANT																		
	081A	TERRA PER PLANTACIÓ																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius,

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució *	Control	Criteris per a formació de lots
	081Z	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic Mínim tres inspeccions durant l'execució dels treballs o les indicades en el Plec de Prescripcions del projecte	- cada 500 m2
	081Z	REPLANTEIG		
	081Z	FORMACIÓ I HUMITAT DE PENDENTS		
	081Z	CAPES REGULARITZADORES, (CAPES DE MORTER)		
	081Z	DISOSICIÓ DEL SISTEMA IMPERMEABILITZANT		
	081Z	CAPES DE PROTECCIÓ (ANTI-ARRELS)		
	081Z	SISTEMA DRENANT-FILTRANT		
	081Z	TERRA DE PLANTACIÓ		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	0811	TERRAT AJARDINAT	Inspecció final Control sobre el 100% del terrat enjardinat	- Cada 500 m2
			Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per inundació o aspersió (NO obligatori) Un assaigs mínim, o cada 2000 m2	- la totalitat del terrat enjardinat - Cada 2000 m2

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

08 - COBERTES

083- TERRATS

0831- TERRAT

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
				Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
						Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE			Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	832	BARRERA DE VAPOR																		
		Làmines flexibles PVC i cautxú barrera de vapor																		
X		Làmines bituminoses amb armadura per al control del vapor d'aigua																		
X	833	PENDENTS																		
X	80	AÏLLAMENT TÈRMIC																		
		Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurato (PIR)																		
x		Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																		
x		Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.																		
x		Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de la superfície																		
		Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes i laminats																		
		Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a planxes																		
		Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com plafons o planxes																		
		Productes manufacturats de perllita expandida, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes o aïllament multicapa																		
		Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com granulat de suro. Subministrat com planxes sense recobriments																		
		Aïllants tèrmics d'aplicació per l'edificació. Productes "in-situ" d'afegit lleuger d'argila expandida alleugerida.																		
		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per perllita expandida. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació																		
		Aïllants tèrmics d'aplicació per l'edificació. Productes in-situ formats per vermiculita exfoliada. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació																		
		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ																		
		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment d'aplicació																		
		Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons																		
X	836	CAPA DE REGULARITZACIÓ, CAPES DE MORTER																		
X		Morters per al ram de paleta																		
		Ciment comú per morters																		

		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																		
		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enluits																		
		Ciment comú per morters																		
		Calçs per construcció																		
X	837	CAPESEPARADORES																		
X		Geotèxtils i productes relacionats, per us separador																		
X	838	SISTEMA IMPERMEABILITZANT																		
		Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant membranes fixades mecànicament																		
		Làmina de polietilè clorat o clorosulfonat																		
		Làmina flexible de plàstic i elastòmers																		
		Elastòmers: Etilè Propilè Diè (EPDM)																		
		Elastòmers: Cautxú de Cloroprè (CR)																		
X		Làmines bituminoses amb armadura																		
		Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant aplicació de productes líquids																		
X	839	PROTECCIÓ PESADA																		
X	083A	PAVIMENT																		
		Vorades de pedra natural per ús com paviment exterior																		
		Rajoles de pedra natural per ús com paviment exterior																		
		Rajoles prefabricades de formigó per ús extern en zones de trànsit de vianants i vehicles, ús intern i en cobertes																		
		Rajoles de terratzó per ús exterior.																		
X		Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premsat per ús en paviments interiors i exteriors, per zones de vianants i vehicles, i zones subjectes a reglamentació de substàncies perilloses.																		
		Productes de pedra natural. Rajoles per paviments i escales.																		
		Llambordes de pedra natural per ús com paviment.																		
		Llambordes d'argila cuita																		
		Llambordes de formigó.																		

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius,

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució *	Control	Criteris per a formació de lots
X	083Z	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic Mínim tres inspeccions durant l'execució dels treballs o les indicades en el Plec de Prescripcions del projecte	- cada 500 m2
X	083Z	DISPOSICIÓ DE BARRERA DE VAPOR		
X	083Z	FORMACIÓ DE PENDENTS		
X	083Z	SISTEMA IMPERMEABILITZANT		
X	083Z	DISPOSICIÓ D'AÏLLAMENT TÈRMIC		
X	083Z	CAPES SEPARADORES		
X	083Z	CAPES DE PROTECCIÓ		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
X	PA-0831	TERRAT	Inspecció final del 100% del terrat acabat.	- Cada 500 m2
			Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per inundació o aspersió (NO obligatori) Un assaigs mínim, o cada 2000 m2	- la totalitat del terrat enjardinat - Cada 2000 m2

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☒	NO	☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☒	NO	☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

08 - COBERTES

086- TEULADES GALVANITZADES

0861- TEULADA GALVANITZADA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

(*) Definit en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Centif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	Altres		Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
	863	ELEMENT DE CUBRICIÓ																	
	8.00E+02	AÏLLAMENT TÈRMIC																	
		Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurato (PIR)																	
		Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																	
		Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.																	
		Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície																	
		Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com a planxes i laminats																	
		Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes																	
		Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com plafons o planxes																	
		Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobrint. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes o aïllament multicapa																	
		Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobrint. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com granulat de suro. Subministrat com planxes sense recobriments																	
		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ d'afegit lleuger d'arrel expandida alleugerada.																	
		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per perlita expandida. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació																	
		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per vermiculita exfoliada. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació																	
		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ																	
		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment d'aplicació																	
		Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobrint. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com a rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons																	
	08G1	ELEMENTS D'ACCÉS A TEULADES																	
		Escales prefabricades permanents per cobertes inclinades. (reacció al foc A1 obligatòria)																	
		Accessoris prefabricats per a cobertes. Instal·lacions per accés a teulades. Passarel·les, passos i escales.																	
		Accessoris prefabricats per cobertes. Ganxos de seguretat																	

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius,

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució *	Control	Criteris per a formació de lots
	086Z	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic Mínim tres inspeccions durant l'execució dels treballs o les indicades en el Plec de Prescripcions del projecte	- cada 500 m2
	086Z	COMPATIBILITAT DE MATERIALS		
	086Z	PENDENTS		
	086Z	ESTRUCTURA DE SUPORT		
	086Z	SISTEMA DE FIXACIÓ DE COBERTURA		
	086Z	POSADA A TERRA		
	086Z	DISPOSICIÓ D'AÏLLAMENT TÈRMIC		
	086Z	CARENER		
	086Z	AIGUAFONS		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d’obra acabada
- Part de la unitat d’obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	861	TEULADES GALVANITZADES	Inspecció final. Control sobre el 100% del terrat enjardinat	- Cada 500 m2
			Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per aspersió (N0 obligatori) Un assaigs mínim, o cada 2000 m2	- la totalitat del terrat enjardinat - Cada 2000 m2
			Comprovació de la posada a terra Verificació de totes les posades a terra	- La totalitat de la coberta

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l’obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l’agent: Constructora.

- Verificacions de l’Entitat de Control de l’Edificació.

Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUTRef.:Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

09 - TANCAMENTS EXTERIORS

091- TANCAMENTS D'ELEMENTS DE FORMIGÓ

0911- TANCAMENT D'ELEMENTS DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	Altres		Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
x	911	TANCAMENT DE BLOCS DE FORMIGÓ																	
x		Per categoria d'execució A:																	
x	914	BLOC DE FORMIGÓ																	
x		Peces de categoria I																	
		Peces de categoria II																	
x		Per categoria d'execució A i B																	
x		Per categoria d'execució A																	
		Blocs de tancament, prefabricats de formigó, normal i alleugerit																	
		Blocs de tancament, prefabricats de formigó amb encenalls de fusta																	
	99	MATERIAL D'UNIO DE PECES																	
	991	MORTER PER RAM DE PALETA																	
x		Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats																	
		Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.																	
		Per categoria d'execució A:																	
		Per categoria d'execució B:																	
		Ciment comú per morters																	
		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																	
		Calç per construcció																	
	992	ADDITIUS PER MORTERS DE RAM DE PALETA																	
		Additiu per morters de ram de paleta.																	
	09A	AÏLLANTS TÈRMICS PER A FAÇANES																	
	09A1	Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																	
x	09A2	Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllis o altres articles preformats.																	
x	09A3	Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície																	
x	09A4	Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurat (PIR)																	
	09A5	POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU																	
		Per quan ni fabricant ni l'aplicador tenen segell de qualitat (situació A)																	
		Per quan el fabricant no té segell de qualitat però l'aplicador si (situació C)																	
		Per quan el fabricant té segell de qualitat, però l'aplicador no (Situació B)																	
		Per quan el fabricant i l'aplicador tenen segell de qualitat.(Situació D)																	
		Per totes les situacions (A, B, C, D)	dt																
		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per a la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ																	

dt: Documentació tècnica

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

	911	TANCAMENT D'ELEMENTS DE FORMIGÓ		- Cada planta
			Inspecció final d'obra abans del certificat final	- Cada 100m².

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA				
Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
	091Z	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic realitzat pel tècnic documentalment segons categoria d'execució: Categories A i B: Visita d'inspecció diària a l'obra i control i supervisió continuada per part del constructor.	- Cada planta
	091Z	DISPOSICIÓ DELS BLOCS		
	091Z	DISPOSICIÓ DEL MORTER		
	091Z	ESTABILITAT		
	091Z	VENTILACIÓ DE LA CAMBRA DEL TANCAMENT		
	091Z	ESTANQUEÏTAT		- Cada 100m².
	091Z	DESOLIDARITZACIÓ		
	091Z	CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES		
	091Z	CONSIDERACONS DAVANT DEL FOC		
	091Z	PLOM, PLANOR		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA				
Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:				
- Unitat d'obra acabada - Part de la unitat d'obra acabada				
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots

586

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

09 - TANCAMENTS EXTERIORS
092- TANCAMENTS CERÀMICS

0921- TANCAMENT CERÀMIC

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificat	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DTE	Altres		Additional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
X	921	TANCAMENT DE MAONS CERÀMICS																	
X		Per categoria d'execució A:																	
X	922	TANCAMENT DE BLOC CERÀMIC																	
X		Per categoria d'execució A:																	
X	924	MAÓ CERÀMIC																	
X		Peces de categoria I																	
		Per categoria d'execució A i B																	
		Per categoria d'execució A																	
	925	BLOC CERÀMIC																	
		Peces de categoria I																	
		Per categoria d'execució A i B																	
		Per categoria d'execució A																	
X	99	MATERIAL D'UNIÓ DE PECES																	
X	991	MORTER PER RAM DE PALETA																	
X		Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats																	
		Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.																	
		Per categoria d'execució A:																	
		Per categoria d'execució B:																	
		Ciment comú per morters																	
		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																	
		Calç per construcció																	
	992	ADDITIUS PER MORTERS DE RAM DE PALETA																	
		Additiu per morters de ram de paleta.																	
X	09A	AILLANTS TÈRMICS PER FAÇANES																	
	09A1	Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																	
	09A2	Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.																	
	09A3	Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície																	
	09A4	Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurato (PIR)																	
X	09A5	POLIURETANS PRODUITS IN SITU																	
		Per quan ni fabricant ni aplicador tenen segell de qualitat (situació A)																	
		Per quan el fabricant no té segell de qualitat però l'aplicador sí (situació C)																	
		Per quan el fabricant té segell de qualitat, però l'aplicador no (Situació B)																	
X		Per quan el fabricant i l'aplicador tenen segell de qualitat,(Situació D)																	

		Per totes les situacions (A, B, C, D)	dt																
		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per a la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ																	

dt: Documentació tècnica

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	092Z	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic realitzat pel tècnic documentalment segons categoria d'execució: **Categories A i B: Visita d'inspecció diària a l'obra i control i supervisió continuada per part del constructor.	- Per planta
X	092Z	DISPOSICIÓ DELS BLOCS		
X	092Z	DISPOSICIÓ DEL MORTER		
X	092Z	ESTABILITAT		
X	092Z	VENTILACIÓ DE LA CAMBRA DEL TANCAMENT		
X	092Z	ESTANQUEïTAT		- Cada 100 m ² .
X	092Z	DESOLIDARITZACIÓ		
X	092Z	CONSIDERACIONS ACUSTIQUES		
X	092Z	CONSIDERACIONS DAVANT DEL FOC		
X	092Z	PLOM, PLANOR		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

** Prescrit a CTE, DB SE-F.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

587

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d’obra acabada
- Part de la unitat d’obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	921	TANCAMENT CERÀMIC	Organolèptic	- Cada planta

* Unitats d’inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l’obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l’obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l’agent: Constructora.

- Verificacions de l’Entitat de Control de l’Edificació.

Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

09 - TANCAMENTS EXTERIORS
097- TANCAMENT DE PANELLS

0971- TANCAMENT DE PANELLS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics											
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcadó CE					DP	Garantia conformitat Norma producte										
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	Altres		Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
x	971	TANCAMENT DE PANELLS																			
x	974	PANELLS PREFABRICATS																			
x		Plafons compostos lleugers autoportants per ús com tancament vertical exterior i com revestiment exterior.																			
		Plafons compostos lleugers autoportants per ús com en envans i sostres.																			
x		Panells de façana prefabricats amb plaques de guix laminat i nucli cel·lular de cartró.																			
		Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers amb estructura oberta. Element: Xapats (no fixacions) per ús en façanes exteriors d'edificis.																			

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d’origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l’empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d’aquests documents a la Direcció de l’Execució de l’Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l’autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d’execució*	Control	Criteris per a formació de lots
x	977	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic	- Cada planta
x	0977	REPLANTEIG		- Cada 100m².
x	977	ESTABILITAT		

x	977	VENTILACIÓ	Una inspecció per lot	
x	977	ESTANQUEITAT		
x	977	DILATACIÓ		
x	977	DESOLIDARITZACIÓ		
x	977	CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES		
x	977	CONSIDERACONS DAVANT EL FOC		
x	977	PLOM		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
x	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
x	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	x	NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	x	NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA				
Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:				
- Unitat d'obra acabada				
- Part de la unitat d'obra acabada				

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
	971	TANCAMENT DE PANELLS	Organolèptic:	- Cada planta
			Inspecció final	- Cada 100m²

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	x	NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	x	NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

10 - TANCAMENTS INTERIORS
102- ENVANS DE MAÓ

1021- ENVÀ DE MAÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fabrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	102	ENVANS DE MAÓ																		
X	1022	MATERIAL D'UNIÓ																		
X		Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats																		
		Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.																		
X		Per categoria d'execució A:																		
		Per categoria d'execució B:																		
		Ciment comú per morters																		
		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters del ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																		
		Calç per construcció																		
		Additius per morters de ram de paleta.																		
	1023	MAÓ CERÀMIC																		

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	102Z	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic	- Cada planta
X	102Z	DISPOSICIÓ DELS MAONS		
X	102Z	DISPOSICIÓ DEL MORTER		
X	102Z	TRAVA, LLIGADES		
X	102Z	VENTILACIÓ (per cambres de murs de contenció)		
	102Z	CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES		
X	102Z	CONSIDERAONS DAVANT EL FOC		
X	102Z	PLOM, PLANOR		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	1021	ENVANS DE MAÓ	Organolèptic	- Cada planta

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

- 10 - TANCAMENTS INTERIORS
- 103- ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
- 1031- ENVÀ DE PLAQUES I PANELLS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

(*) Definició suficient en projecte per la recepció

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	Altres		Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CGRR	Homologació						Marca AENOR "N"
x	1031	ENVÀ DE PLAQUES O PANELLS																		
x	1032	ESTRUCTURA DE SUPORT																		
x		Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat.																		
x	1033	SISTEMA DE FIXACIÓ																		
x		Adhesius a base de guix per plafons de guix																		
x	1034	PLAQUES O PANELLS																		
x		Plafons de guix (per envans i revestiments, no inclòs plafons de sostre)																		
		Panells compostos de cartró guix aïllants tèrmic/acústics.																		
x		Plaques de guix laminat (cartró - guix per sostres, envans i revestiments)																		
		Plaques de guix reforçades amb esfera.																		
x		Plaques de guix reforçades amb fibra																		
x	1038	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																		
x		Material de juntes per plaques de guix laminat. Cartró - guix per sostres, envans i revestiments																		
x	1035	AÏLLAMENT TÈRMIC																		
		Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurat (PIR)																		
x		Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																		
		Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles pre-formats.																		
		Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície																		
		Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes i laminats																		
		Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes																		
		Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com plafons o planxes																		
		Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes o aïllament multicapa																		
		Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com granulat de suro. Subministrat com a planxes sense recobriments																		
		Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons																		
x	1036	AÏLLAMENT ACUSTIC																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoriza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
x	103Z	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: verificació característiques i/o requisits	- Cada planta - Cada habitatge
x	103Z	ESTAT DEL SUPORT		
x	103Z	DISPOSICIÓ DE L'ESTRUCTURA DEL SUPORT		
x	103Z	DISPOSICIÓ DE PLAQUES O PANELLS		
x	103Z	FIXACIÓ DE ESTRUCTURA I PLAQUES O PANELLS		
x	103Z	DISPOSICIÓ I FIXACIÓ DE REFORÇOS		
x	103Z	CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES		
x	103Z	CONSIDERACIONS DAVANT EL FOC		
x	103Z	BARRERA DE VAPOR		
x	103Z	PLOM, PLANOR		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI x NO
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI NO
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI x NO
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
x	PA-1031	ENVANS DE PLAQUES I PANELLS	Organolèptic	- Cada planta - Cada habitatge

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI x NO
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI NO
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI x NO
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

131- ENRAJOLATS

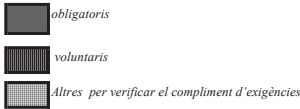
1311- ENRAJOLAT

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
					Fulls de subministre, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
			Declaració de conformitat	Certificat "CE"			Control producció a fabrica	DITE	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat			CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"						
X	1312	MATERIALS DE FIXACIÓ DE LES RAJOLES																			
X		Adhesius per rajoles ceràmiques																			
X	1313	RAJOLES																			
X		Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premstat																			

Documents per la recepció dels PEiS:



Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-131Z	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic: Consolidació, neteja i humitat del suport, aplicació del morter o adhesiu, aspecte de	Cada 30 m2, però no menys d'un
X	PE-131Z	ESTAT DEL SUPORT		
X	PE-131Z	APLICACIÓ DEL SISTEMA D'UNIÓ		

X	PE-131Z	DISPOSICIÓ DE LES RAJOLES	Consolidació, neteja i humitat del suport, aplicació del morter o adhesiu, aspecte de rajoles, juntes, planor i ressalts entre peces.	per local
X	PE-131Z	PLOM, PLANOR		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

** Prescrit a CTE, DB SE-F.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI X NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI NO X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI X NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1311	ENRAJOLATS	Organolèptic: Planor , ressalts entre peces, juntes	- Per local - Per habitatge.
	PA-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI X NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI NO X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI X NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

132- APLACATS

1321- APLACAT

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministre, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma i especificació	Certif. d'origen i/especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCPR	Homologació						Marca AENOR "N"
x	1321	APLACAT																		
x	1322	SISTEMA DE FIXACIÓ DE L'APLACAT																		
		Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en elements de formigó de densitat normal.																		
x		Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en elements de formigó cel·lular curat en autoclau.																		
		Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en fàbrica de maçoneria massissa																		
		Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en fàbrica de maçoneria foradada o calada																		
		Ancoratges metàl·lics per formigó. Ancoratges químics. Per elements estructurals o càrregues pesades.																		
x		Ancoratges metàl·lics per formigó, amb aplicacions no estructurals. Per càrregues lleugeres.																		
	1323	PLAQUES																		
		Plaquetes de fibrociment i peces complementàries.																		
		Plaques planes de fibrociment.																		
		Pedra natural. Plaques per revestiments murals																		
		Productes de pedra natural. Plaquetes.																		
		Productes de pissarra i pedra natural per teulades i revestiments																		
		Teules i peces de formigó per teulats i revestiments de murs																		

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-1325	CONDICIONS PREVIES	Replanteig, materials o sistema d'ancoratge. Verificació segons projecte i documentació del fabricant	- cada planta - Cada 100m2
	PE-1325	ESTAT DEL SUPORT		
	PE-1325	SISTEMA/MATERIAL DE FIXACIÓ		
	PE-1325	DISPOSICIÓ DE LES PLAQUES	Control d'aspecte, dimensional i estabilitat de les peces.	
	PE-1325	PLOM, PLANOR		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

** Prescrit a CTE, DB SE-F.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SINO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SINO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

X

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d’obra acabada
- Part de la unitat d’obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-1321	APLACAT	Planor i desplom	- Cada planta - Cada 100m2
	PA-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SINO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SINO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

X

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

133- ARREBOSSATS

1331- ARREBOSSAT

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris.

(*) Definició suficient en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministre ar etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idenitat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE	Addicional a etiqueta "CE"			Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	1331	ARREBOSSAT																		
X		Acabat exterior impermeable a l'aigua																		
X	1333	MORTER PER L'ARREBOSSAT																		
X		Morters per ram de paleta per arrebossats i enlluits																		
		Ciment comú per morters																		
		Arids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																		
		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluits																		
		Ciment comú per morters																		
		Calçs per construcció																		
		Additius per morters per ram de paleta																		
		Pigments per acolorir productes de construcció fabricats a base de ciment i cal																		

Documents per la recepció dels PEiS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA				
Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-1334	CONDICIONS PREVIES	Estat del suport: Neteja i grau d'humitat	- cada 100m2 en paraments verticals. - cada 50m2 en sostres.
X	PE-1334	ESTAT DEL SUPORT		
X	PE-1334	PREPARACIÓ DEL MORTER	Dosificació, espessors, acabat	
X	PE-1334	MESTRES		
X	PE-1334	APLICACIÓ DEL MORTER		
X	PE-1334	GRUIX I PLANOR		
X	PE-1334	COL·LOCACIÓ D'ARMADURA		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA				
<i>Objectiu :</i> Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:				
- Unitat d'obra acabada				
- Part de la unitat d'obra acabada				

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1331	ARREBOSSAT	Aspecte acabat, planor, estabilitat	- cada 100m2 en paraments verticals. - cada 50m2 en sostres.
	PA-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
<i>- (si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	<i>- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.</i>			
	<i>- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.</i>			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
<i>- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?</i>	<i>SI</i>	☐	<i>NO</i>	☒
<i>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?</i>	<i>SI</i>	☐	<i>NO</i>	☒
<i>- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?</i>	<i>SI</i>	☐	<i>NO</i>	☒
<i>Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:</i>				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU				
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS				
Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:
-				

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
134- ESTUCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES
1341- ESTUCAT, ESGRAFIAT, MONOCAPA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministre, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE			Segell. marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"						
X	1341	ESTUCAT, ESGRAFIAT I MONOCAPA																		
X		Acabat exterior impermeable a l'aigua																		
X	1343	MATERIAL DEL REVESTIMENT																		
X		Morters per ram de paleta per arrebossats i enlluïts																		
		Ciment comú per morters																		
		Arids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors,																		
		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts																		
		Ciment comú per morters																		
		Calçs per construcció																		
		Additius per morters per ram de paleta																		
		Pigments per acolorir productes de la construcció fabricats a base de ciment i cal																		

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatori
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:	
<i>- (si s'estableixen)</i>	
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:	
<i>- Abans del subministrament del PEIS:</i>	
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.	
<i>- Durant els subministraments dels PEIS.:</i>	
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.	
<i>- Acabat el subministrament dels PEIS.:</i>	
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.	
Activitats de l'empresa Constructora:	
<i>- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.</i>	
<i>- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.</i>	
<i>- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).</i>	
Persona física responsable per part de la Constructora:	

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-1345	CONDICIONS PREVIES	Estat del suport: neteja i grau d'humitat	- cada 100m2 en paraments verticals. - cada 50m2 en sostres.
X	PE-1345	ESTAT DEL SUPORT		
X	PE-1345	DOSIFICACIÓ DEL PRODUCTE	Dosificació, espessors, acabats. Compliment de les especificacions tècniques del fabricant	
X	PE-1345	APLICACIÓ DEL PRODUCTE		
X	PE-1345	MESTRES		
X	PE-1345	GRUIX I PLANOR		
X	PE-1345	COL·LOCACIÓ D'ARMADURA		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr.Ja:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1341	ESTUCAT, ESGRAFIAT, MONOCAPA	Aspecte acabat, planor	- cada 100m2 en paraments verticals. - cada 50m2 en sostres
	PA-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr.Ja:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

135- GUARNITS I ENLLUITS

1351- GUARNITS I ENLLUITS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

(*) Definició en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica		
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE		Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"							
																			Altres	Adicional a etiqueta CE
X	135	GUARNITS																		
X	1353	PASTA DE GUIX																		
X		Guixos i escaioles per a la construcció: comuns i especials, d'aplicació manual o per projectar																		
X	136	ENLLUITS																		
X	1363	PASTA DE GUIX																		
X		Guixos i escaioles per a la construcció: comuns i especials, d'aplicació manual o per projectar																		
	1364	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																		
		Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Enlluit interior																		
		Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Enlluit exterior																		
		Motllures de guix prefabricades																		

Documents per la recepció dels PEiS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoriza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-135Z	CONDICIONS PREVIES	Estat del suport: estabilitat, planor, neteja i grau d'humitat Control del 25% de la superfície	- Cada planta - Cada 100 m2
X	PE-135Z	ESTAT DEL SUPORT		
X	PE-135Z	PREPARACIÓ DEL GUIX	Tipus de guix, dosificació, preparació del guix, aplicació, espessors, planor. Control del 25% de la superfície	
X	PE-135Z	MESTRES		
X	PE-135Z	APLICACIÓ DEL GUIX		
X	PE-135Z	GRUIX I PLANOR		
X	PE-135Z	COL·LOCACIÓ DE REFORÇOS		
X	PE-135Z	COL·LOCACIÓ DE CANTONERES		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1351	GUARNITS I ENLLUITS	Organolèptic: Aspecte acabat, planor, estabilitat del 100% de la superfície	- Cada planta - Cada 100 m2
	PA-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
139- PINTURES

1391- PINTURA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives							Conformitat amb requisits tècnics										
				Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
						Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE			Añaditional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	1391	PINTURA																			
X		Acabat exterior impermeable a l'aigua																			

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-139Z	CONDICIONS PREVIES	Verificació del tipus de pintura, temps de secat, rendiment, aspecte, color....., estat del suport, sistema d'aplicació. Control del 20% de l'execució	- Cada planta
X	PE-139Z	ESTAT DEL SUPORT		
X	PE-139Z	PREPARACIÓ DE LA PINTURA		
X	PE-139Z	APLICACIÓ DE LA PINTURA		
X	PE-139Z	ASPECTE ACABAT		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-139Z	PINTURES	Verificació de gruixos de protecció sobre elements metàl·lics mitjançant aparell magnètic o micròmetre. Per proteccions ignífugues: Les establertes a l'apartat 23 Per proteccions anticorrosives sobre elements metàl·lics: sol·licitud de certificat de l'aplicador, dels gruixos aplicats	- Un lot per cada tipus d'element pintat

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

13B- FALS SOSTRES

13B1- FALS SOSTRE

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra. etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'identitat tècnica	
					Dedació de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE		Altres	Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	13B1	FALS SOSTRE																		
X		Sostres suspesos (Kits)																		
X	13B2	ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓ																		
X		Perimetra metàl·lica per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat.																		
X	13B3	SISTEMA DE FIXACIÓ																		
		Adhesius a base de guix per plafons de guix																		
		Adhesius a base de guix per a aïllament tèrmic-acústic de plafons de compost i plaques de guix																		
X	13B4	ELEMENT DE CUBRICIÓ																		
X		Plafons compostos nous autòportants per a us com envans i sostres																		
		Peces de guix per a sostres suspesos.																		
X		Plaques de guix laminat. Cartró-guix per a sostres, envans i revestiments																		
		Materials en guix fibrós																		
		Plaques d'escalaia per a sostres																		
	13B	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																		
		Molduras de guix prefabricades																		
		Material de juntes per a planxes de guix laminat. Cartró-guix per a sostres, envans i revestiments																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-13BZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: Estat del suport, estructura de suspensió, travaments, estat de les plaques, resolució de juntes, o gruixos de guarnits (sostres continus)... Un control cada 20m2 (no menys d'un per local)	- Cada planta
X	PE-13BZ	ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓ		
X	PE-13BZ	FIXACIÓ DEL FALS SOSTRE		
X	PE-13BZ	COL·LOCACIÓ/EXECUCIÓ DE L'ELEMENT DE CUBRICIÓ		
X	PE-13BZ	ASPECTE ACABAT		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-13B1	ASPECTE ACABAT	inspecció visual: planor, nivell, aspecte. Control del 100% dels fals sostres	- Cada planta.
	PA-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

14 - PAVIMENTS

142- SUBBASES I RECRESCUDES

1421- SUBBASES I RECRESCUDES

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'ïdonetat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE		Altres	Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
	422	TOT-U NATURAL																		
X	423	TOT-U ARTIFICIAL																		

Documents per la recepció dels PEiS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoriza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-142Z	REFINAT I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA	Organolèptic	- Cada 500 m2
X	PE-142Z	HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE SUBBASE	Assaigs de densitat 5 determinacions d'humitat i densitat	Cada 500m2, - Cada tongada
X	PE-142Z	GRUIX DE LES TONGADES	Control organolèptic Verificació del 50% de les tongades	- Cada 500m2, - Cada tongada
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1421	SUBBASES I RECRESCUDES	Organolèptic	Superfície total executada

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

14 - PAVIMENTS

143- SOLERES DE FORMIGÓ

1431- SOLERA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics											
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	141	PAVIMENTS																		
X	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																		
X		Verificació de la classificació davant del lliscament																		
X	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																		
X		Pastes auto-nivellants																		
		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.																		
X	143	SOLERES DE FORMIGÓ																		
X	1433	SUBBASE GRANULAR																		
	1434	ELEMENT SEPARADOR																		
X		FORMIGÓ																		
X		ARMAT																		
		Fibres d'acer per a formigó.																		
X		Fibres polimèriques per a formigó.																		
	1437	ELEMENTS PER JUNTES DE LA SOLERA																		
		Productes per a segellat de juntes aplicats en calent, corrents en revestiments bituminós i paviments de formigó, també els resistents a carburants per carreteres, aeroports i altres paviments de formigó.																		
		Productes de segellat aplicats en fred																		
X		Juntes preformades (extruïdes) de cautxú vulcanitzat per a segellat en paviments de formigó (col·locació mecànica de junta)																		
	1438	ELEMENTS AUXILIARIS I COMPLEMENTARIS																		
		Materials per a soleres contínues i soleres. Pastes autonivellants																		
		Ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó.																		
		Lligant de soleres: magnèsia caústica i clorur de magnesi per a soleres contínues de magnèsia.																		
		Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. Per exemple, la quarcita de les soleres de formigó pulit																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-1755	DRENATGES PERMANENTS SOTA LLOSES DE FONAMENTACIÓ	Control organolèptic	Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1): - Un lot per a cada grau d'impermeabilitat.
X	PE-143Z	ESPLANADA		
X	PE-143Z	SUBBASE		
X	PE-143Z	MEMBRANA SEPARADORA		
X	PE-143Z	ARMAT		
	PE-143Z	CONDICIONS PERIMETRAIS I JUNTES		
X	PE-143Z	FORMIGONAT		
X	PE-143Z	TRACTAMENTS SUPERFICIALS		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1431	SOLERA DE FORMIGÓ	Control organolèptic de l'element acabat: Planor, pendents, aspecte superficial, acabat de juntes...	(CTE-DB HS-1): - Un lot per a cada grau
	PA-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 14 - PAVIMENTS
- 14B- PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
- 14B1- PAVIMENT DE PECES RÍGIDES

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segell. marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	141	PAVIMENTS																		
X	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																		
X		Verificació de la classificació davant del lliscament																		
X	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																		
X		Pastes auto-nivellants																		
		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.																		
X	14B4	CAPA DE SORRA																		
X	14B5	MATERIAL DE FIXACIÓ																		
X		Adhesius per a rajoles ceràmiques																		
X		Morters per al ram de paleta																		
		Ciment comú per morters																		
		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																		
		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluits																		
		Ciment comú per morters																		
		Calçs per a la construcció																		
X	14B6	MATERIAL PER JUNTES ENTRE PECES																		
X	14B7	PECES RÍGIDES																		
		Vorades de pedra natural per a ús com a paviment exterior																		
		Rajoles de pedra natural per ús com paviment exterior																		
X		Rajoles prefabricades de formigó per a ús extern en trànsit de vianants i vehicles, ús intern i en cobertes																		
		Rajoles de terratzo per ús interior.																		
		Rajoles de terratzo per ús exterior.																		
		Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premstat per a ús en paviments interiors i exteriors, per zones de vianants i vehicles, i zones subjectes a reglamentació se substàncies perilloses.																		
X		Productes de pedra natural. Plaquetes.																		
X		Productes de pedra natural. Rajoles per paviments i escales.																		
		Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment																		
		Llambordes d'argila cuita																		
		Llambordes de formigó																		
		Frisos i encanyats de fusta.																		
		Paviments de fusta.																		
		Pedra aglomerada. Rajoles modulars per a sòls en interior i exterior																		
	14B8	PECES COMPLEMENTÀRIES																		
	14B9	TRACTAMENS ESPECIALS																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-14BZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic	Cada 100 m2
X	PE-14BZ	ESTAT DEL SUPORT		
X	PE-14BZ	CAPA BASE		
X	PE-14BZ	MATERIAL DE FIXACIÓ		
	PE-14BZ			
X		COL·LOCACIÓ DE LES PECES		
X	PE-14BZ	TRACTAMENTS SUPERFICIALS		
X	PE-14BZ	ASPECTE DEL ACABAT		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-14B1	PAVIMENT DE PECES RÍGIDES	Planor, ressalts entre peces i horitzontalitat del pavíment	- Cada 100 m2.

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

14 - PAVIMENTS

14C- PAVIMENTS FLEXIBLES

14C1- PAVIMENT FLEXIBLE

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics											
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"						
X	141	PAVIMENTS																			
X	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																			
X		Verificació de la classificació davant del lliscament																			
X	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																			
X		Pastes auto-nivellants																			
		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.																			
X	14C1	PAVIMENT FLEXIBLE																			
X	14C3	SISTEMA DE FIXACIÓ DE L'ACABAT FLEXIBLE																			
X	14C4	MATERIAL FLEXIBLE D'ACABAMENT																			
X		Recobriments dels sòls resilients, tèxtils i laminats.																			
X		Superfícies per àrees esportives. Paviments multideportius d'interior.																			
X	14C5	PECES AUXILIARS I COMPLEMENTARIES																			
	14C6	TRACTAMENTS ESPECIALS																			

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-14CZ	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic: 20% de l'execució	- Cada 100 m2
	PE-14CZ	ESTAT DEL SUPORT		
	PE-14CZ	APLICACIÓ DEL SISTEMA DE FIXACIÓ		
	PE-14CZ	COL·LOCACIÓ DEL MATERIAL FLEXIBLE		
	PE-14CZ	SOLUCIONS DE JUNTES I ENCONTRES		
	PE-14CZ	ASPECTE ACABAT		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-14C1	PAVIMENT FLEXIBLE	Organolèptic del paviment acabat:: Planor, manca d'adherència, juntes, aspecte superficial	- Cada 100 m2.

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

14 - PAVIMENTS

14E- VORERA (URBANITZACIÓ)

14E1- VORERA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció	Altre	DITE		Adicional a etiqueta "CE"	Segell marca conformitat	CCR	Homologació	Marca AENOR "N"				
X	1.40E+03	FORMIGÓ BASE																	
X	1.40E+04	PECES PREFABRICADES																	
X		Vorades prefabricades de formigó																	
X		Llamborda de formigó																	
		Rigoles i panots prefabricats de formigó																	
		Vorades de pedra natural per ús com paviment exterior																	
X	1.40E+05	CIMENT																	
X		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enluits																	
		Ciment comú per morters																	
X	1.40E+06	SORRA																	
		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																	
X	1.40E+07	MORTER																	
X		Morters per al ram de paleta																	
		Calçs per a la construcció																	

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-14DZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: 20% de l'execució	- Cada 200 m2
X	PE-14DZ	ESTAT DEL SUPORT		
X	PE-14DZ	REPLANTEIG		
X	PE-14DZ	DISPOSICIÓ DELS ELEMENTS, GRUIXOS		
	PE-14DZ	JUNTES		
X	PE-14DZ	ALINIACIONS I PENDENTS		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
<i>- (si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	<i>- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.</i>			
	<i>- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.</i>			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
<i>- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?</i>	SI	☐	NO	☒
<i>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?</i>	SI	☐	NO	☒
<i>- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?</i>	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-14E1	VORERA	Organolèptic del paviment acabat:: pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 10)	- Cada 200 m2

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 - ELEMENTS PRACTICABLES

151- FINESTRES I BALCONERES

1511- FINESTRES I BALCONERES

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Ful·ls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE		Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	1511	FINESTRA																	
X		Finestres exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.																	
X	1521	BALCONERA																	
X		Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.																	
X	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
	1541	ANODITZAT																	
X	1542	LACAT																	
	1543	GALVANITZAT																	
	1544	PROTECCIÓ DE LA FUSTA																	
	1551	PRE-MARC																	
X	15G3	PROTECCIONS SOLARS																	
	15M1	PERSIANES																	
X	15P1	VIDRES																	
		Vidre de silicat sodocàlcic.																	
X		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.																	
		Vidre borosilicatat.																	
		Vitroceràmiques.																	
		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.																	
		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.																	
		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.																	
		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.																	
X		Vidre aïllant.																	
		Vidre aïllant antibala o antiexplosió																	
		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.																	
		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.																	
X		Vidre laminat de seguretat.																	
		Vidre de seguretat de silicat alcalitèrric endurit en calent..																	

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal•lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-15Y1	PREPARACIÓ DEL FORAT	Preparació del forat dimensions dintre de toleràncies control de guerxeses, fixació, planor i desquadri de precèrcols Fixació de la finestra control de fixació del marc	- Cada planta
X	PE-15Y1	FIXACIÓ DE LA FUSTERIA	Numero de fixacions i disposició d'aquestes Dimensions de junta	
X	PE-15Y2	PROCÉS D'AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC	Dimensions de junta, Segellat perimetral	
X	PE-15Y3	ACABAT DE LA FUSTERIA	Protecció de la fusteria	

Persianes:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-15MZ	PREPARACIÓ DEL FORAT	Organolèptic	- Cada planta
	PE-15MZ	FIXACIÓ		
	PE-15MZ	CONDICIONS TÈRMiques, ACÚSTiques, SEGELLATS		

Proteccions solars:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-15GZ	FIXACIÓ	Organolèptic	- Cada planta

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1511	FINESTRA	PROVA DE SERVEI: Funcionament de la fusteria Control per tipus de finestra, en el 20% de les finestres	
X	PA-1511	FINESTRA	PROVA DE SERVEI: Prova d'escorrentia: Control per tipus de finestra, i segons protecció davant la pluja: 10% de les finestres col·locades en el pla exterior de façana o finestres que la protecció sigui inferior al 1/3 de la distància de l'ampit a la protecció (criteri de finestra no protegida segons UNE 85.220)	
X	PA-15M1	PERSIANES	PROVA DE SERVEI: Prova de funcionament del tipu20% de les persianes	
X	PA-15G1	PROTECCIONS SOLARS	PROVA DE SERVEI: Prova de funcionament del tipu20% de les proteccions solars	

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

15 - ELEMENTS PRACTICABLES

153- PORTES

1531- PORTA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluació d'idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			A. adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	1531	PORTA																		
		Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.																		
X	1534	FERRAMENTA																		
X	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																		
	1541	ANODITZAT																		
X	1542	LACAT																		
	1543	GALVANITZAT																		
X	1544	PROTECCIÓ DE LA FUSTA																		
X	1551	PRE-MARC																		
X	15P1	VIDRES																		
		Vidre de silicat sodocàlcic.																		
		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.																		
		Vidre borosilicatat.																		
		Vitroceràmiques.																		
		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.																		
		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.																		
		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.																		
		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.																		
X		Vidre aïllant.																		
		Vidre aïllant antibala o antiexplosió																		
		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.																		
		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.																		
X		Vidre laminat de seguretat.																		
		Vidre de seguretat de silicat alcalitèrric endurit en calent..																		

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-15Z1	PREPARACIÓ DEL FORAT	dimensions dintre de toleràncies, control de guerxeses, fixació, planor i desquadri de precercols	- Cada planta
X	PE-15Z1	FIXACIÓ DE LA FUSTERIA	control de fixació del marc, Numero de fixacions i disposició d'aquestes	
X	PE-15Z2	PROCÉS D'AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC	Dimensions de junta, segellat perimetral	
X	PE-15Z3	ACABAT		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1531	PROVES DE FUNCIONAMENT	Prova de servei: Funcionament de les portes Control del 20% de les portes	- Cada tipus de porta

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 - ELEMENTS PRACTICABLES

15P- VIDRES PLANS

15P1- VIDRES

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"						
X	15P1	VIDRES																		
		Vidre de silicat sodocàlcic.																		
X		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.																		
		Vidre borosilicatat.																		
		Vitroceràmiques.																		
		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.																		
		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.																		
		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.																		
		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.																		
X		Vidre aïllant.																		
		Vidre aïllant antibala o antiexplosió																		
		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.																		
		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.																		
X		Vidre laminat de seguretat.																		
X		Vidre de seguretat de silicat alcalitèrric endurit en calent..																		

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal•lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-15X1	CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT DELS VIDRES EXTERIORS PER NETEJA	Verificació de compliment del CTE DB-SU1 Un per tipus de disposició d'envidriament	- Cada tipus de disposició d'envidrament
X	PE-15X3	CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'IMPACTE AMB ELEMENTS FRAGILS	Verificació de compliment del CTE DB-SU2 Control del 100% de les superfícies envidriades situades en àrees de risc d'impacte	- Totes les àrees de risc d'impacte

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-15P1	VIDRES	Organolèptic: Control visual Control del 100% dels vidres	- Cada planta

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

16 - ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

161- BARANES

1611- BARANES

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció	Altre	DITE		Adicional a etiqueta "CE"	Segell marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
X	1611	BARANES																	
		Baranes prefabricades																	
		Condicions tècniques de subministrament de productes llargs y plans, laminats en calent.																	
		Condicions tècniques de subministrament de perfils extruïts d'alumini i els seus aliatges per baranes d'alumini																	
		Condicions tècniques de subministrament de fustes de seccions rectangulars per baranes amb fusta																	
		Subministrament de vidre, per baranes amb vidre																	
X	1641	ANCORATGES																	
X		Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges d'expansió o per socavat. Per a elements estructurals o càrregues pesades.																	
		Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges químics. Per a elements estructurals o càrregues pesades.																	
		Ancoratges metàl·lics per formigó, amb aplicacions no estructurals. Per càrregues lleugeres.																	
X	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
	1541	ANODIZAT																	
	1542	LACAT																	
X	1543	GALVANITZAT																	
	1544	TRACTAMENT DE LA FUSTA																	
X	1545	PINTURES																	

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-1671	PROTECCIÓ DE DESNIVELLS: MESURES DE SEGURETAT	Verificació del compliment de les mesures de seguretat exigides Control del 100% de les baranes	- Un lot per planta
X	PE-161Z	COMPLIMENT DE LES MESURES DE SEGURETAT EN EL DISSENY DE LA BARANA	Verificació del compliment de les mesures de seguretat en el disseny Control per tipus de barana	
X	PE-161Z	COL·LOCACIÓ / EXECUCIÓ DE LA BARANA	Fixació de la barana Control del 25% de les baranes	
X	PE-	PROTECCIÓ DE LA BARANA	Verificació del grau de protecció a l'exterior. Control del 25% de la barana	

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1611	BARANA	Resistència(*) Si la DF considera necessari la realització d'una prova	Per tipus de barana

* Verificacions i/o proves per lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
- (*) En cas de dubtes sobre la resistència de la barana Resistència de la barana d'acord a la taula 3.3 del DB SE-AE 3.2: (segons DB SU-1 3.2.2) Categoria d'ús C5, força horitzontal 3, 0 kN/m. Categoria d'ús C3, C4, E F, força horitzontal 1,6 kN/m. Resta de casos, força horitzontal 0,8 kN/m.

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 16 - ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ
- 164- SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
- 1641- SENYALITZACIONS DE SEGURETAT D'ÚS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CORR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	16E	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ																	
X	1,60E+02	PER VIES EVACUACIÓ																	
X		Senyalització de les vies d'evacuació																	
X	1,60E+03	SENYALITZACIÓ DELS MITJANS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS																	
X		Senyalització dels mitjans manuals de protecció contra incendis																	
	1,60E+04	PER ZONES DE CIRCULACIÓ DE VEHICLES																	
		Captafaros retrorreflectants, de vidre o plàstic, adherits o ancorats, per a senyalització de zones de circulació de vehicles.																	
		Materials de senyalització vial horitzontal. Materials de postmesclat. Microesferes de vidre, granulats antil·lisants i mescles d'ambdós, que s'expandeixen sobre les pintures, materials termoplàstics, plàstics en fred o qualsevol altre producte de senyalització vial horitzontal, per donar propietats de retroreflexió i/o antil·liscament																	
		Equipaments de regulació del tràfic. Dispositius lluminosos d'advertència de perill i abalisament.																	
		Equips de control de tràfic. Caps de semàfor.																	
X	1,60E+05	SENYALITZACIÓ FOTOLUMINISCENT																	

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS:

Fuls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-16E1	SENYALS DE VIES D'EVACUACIÓ	Verificació de l'ajust de les senyals documentades amb les col·locades. Control de la col·locació de les senyals; situació i visibilitat; dimensions de les senyals.	- Tota l'edificació
	PE-16E2	SENYALS DE MATERIALS I EQUIPS		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-1641	SENYALITZACIONS DE SEGURETAT	Organolèptic: Inspecció final	- Tota l'edificació

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

171- XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

1711 XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE			Addicional a etiqueta CE	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	1713	BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS																		
		Canonades de gres per sanejament, accessoris i juntes, per evacuació d'aigües residuals, pluvials i superficials, que funcionen per gravetat o sota lleugera pressió.																		
X		Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aeris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20ºC i fins 40ºC en operacions que operen a temperatura constant.																		
		Tubs ABS (material plàstic acronitril-butadiè-estrè), per a evacuació d'aigües residuals en l'interior de l'estructura dels edificis a baixa i alta temperatura.																		
		Tubs accessoris i peces especials de foneria dúctil i les seves unions, per a col·lectors i escomeses de sanejament a l'exterior dels edificis. Soterrades o aèries, amb o sense pressió i en sistemes separatius o unitaris.																		
X		Tubs amb capes interiors i exteriors llises de PVC-U unides per una capa espumada de PVC-U o per nervis de PVC-U compacte																		
		Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió																		
		Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió																		
X		Tubs de PVC-U																		
		Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maniguet acoplable per a canalització d'aigües residuals																		
		Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment amb maniguet acoplable per a canalització d'aigües residuals																		
		Tubs i accessoris de foneria, unions i peces especials per a xarxes d'evacuació d'aigües en edificis.																		
		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions d'aigua de superfície o sanejament soterrades, exteriors als edificis per aplicacions sense pressió.																		
		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions soterrades per a evacuació i sanejament.																		
		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions soterrades per aplicacions amb o sense pressió.																		
X		Tubs i accessoris de PVC-C (policlorur de vinil clorat) per a evacuació d'aigües residuals a l'interior dels edificis.																		
X		Tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) amb tubs de paret estructurada per a evacuació d'aigües residuals.																		
		Tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) per a sanejament soterrat o aeri amb pressió.																		
		Tubs i peces complementàries prefabricades de formigó amb fibra d'acer i formigó armat amb unions flexibles per a aigües negres, pluvials i superfície per gravetat																		
		Tubs SAN+PVC (mescles de copolímers d'estirè) per a evacuació d'aigües residuals a l'interior dels edificis.																		
		Tubs, juntes i accessoris de fibrociment amb (AT) o sense (NT) amiant destinades a clavegueram, sanejament i drenatge.																		
	1714	CANALONS PER RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS																		

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
174- DRENATGE

1741 DRENATGE

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluació d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE		Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	174	DRENATGES																	
X	1741	CAVES FILTRANTS																	
X		Geotèxtils i productes relacionats, per a ús en fonaments, moviment de terres i estructures de contenció																	
		Geotèxtil per sistemes de drenatge (D), filtració (F), o separació (S), amb les següents combinacions (D), (F), (F+D), (F+S+D), (F+S)																	
	1742	CAMBRA DE BOMBEIG																	
X	1744	CANALS I CANONADES DE DRENATGE																	
X		Canals de desguàs de formigó de polímers y PVC per a recollida d'aigües superficials en zones de tràfic de persones i/o vehicles, y els seus elements (reixes, tapes)																	
		Tubs, juntes i accessoris de fibrociment amb (AT) o sense (NT) amiant destinades a clavegueram, sanejament i drenatge.																	
		Canaletes de desguàs de formigó, polímer y PVC per a la recollida d'aigües superficials en zones de tràfic de persones i/o vehicles, i els seus elements (reixetes, tapes)																	
	1745	JUNTES ELASTOMÈRIQUES																	
		Juntes elastomèriques de cautxú vulcanitzat (amb o sense copolímer de isoprè-isobutilè) per a canalitzacions d'aigua i drenatge, per a subministrament d'aigua potable calenta (WA, WB i WE).																	
		Juntes elastomèriques termoplàstiques amb estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																	
		Juntes elastomèriques termoplàstiques de material cel·lular de cautxú vulcanitzat com estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																	
		Juntes elastomèriques de poliuretà emmotllat com estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																	

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-175	DISPOSICIÓ DE CAPES FILTRANTS	Organolèptic Control del 50% de l'execució	- Per cada instal·lació de drenatge
X	PE-175	DISPOSICIÓ DE CAPES DE DRENATGE		
	PE-175	EXECUCIÓ DE CAMBRES DE BOMBEIG		
	PE-175	EQUIPS DE BOMBEIG		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-1741	DRENATGE	Proves de servei	- Cada instal·lació de drenatge

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU				
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS				
Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:
-				

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
177- CLAVEGUERAM (URBANITZACIÓ)

1771 XARXA DE CLAVEGUERAM

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CGRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
	177	CLAVEGUERAM (URBANITZACIÓ)																		
X	1772	CANONADES																		
		Tubs de foneria sanejament																		
		Tubs de foneria per a canalitzacions d'aigua																		
X		Tubs de PVC-U, canalitzacions a baixa pressió																		
		Tubs de PVC-U, canalitzacions a alta pressió																		
X		Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió																		
		Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió																		
		Marc prefabricats de formigó, estructurals o no, de secció transversal rectangular, monolitics i projectats com elements continus, utilitzats per creació de forats per sota del nivell del sòl amb la finalitat de transport o emmagatzemament d'aigües residuals, galeries de cables, passatges soterranis, etc.																		
	1773	CAMBRES D'INSPECCIÓ																		
		Passos d'home i cambres d'inspecció de fibrociment sense amiant, amb drenatges soterrats i embornals																		
		Pous de registre i cambres d'inspecció prefabricats de formigó en massa, amb fibra d'acer o formigó armat, per a accés, aireig i ventilació de xarxa de sanejament																		
		Pates per a pous de registre enterrats i altres cambres visitables enterrades																		
		Escales fixes per a pous de registre, per a xarxes d'aigües residuals, pluvials i superficials.																		

Documents per la recepció dels PEiS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
-(**) Prova d'estanquitat de dos tubs units amb un junt, abans de l'acceptació per part de la DF del tipus de junta proposat (Plec de sanejament 1986. Art. 4.4.)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-1775	DISPOSICIÓ DE CANONADES	Realçat de la canalització de formigó Inspecció cada 15 m	- Un lot cada 500 m2
	PE-1775	RASANT, COTES	Comprovacions de la rasant dels conductes entre pous Inspecció cada tres trams	
	PE-1775	ESTANQUITAT	Comprovació de l'estanquitat segons plec de sanejament 1986 Una prova d'estanquitat cada 10% de la xarxa. Es farà abans del reblert. (30minuts)	
	PE-1775	REBLERT DE RASES	Característiques del materials de reblert Verificació de la compactació	
	PE-1775	SOBREIXIDORS	Desnivells: 100% Dimensions: 50% Anivellament: 100% Solera: 100%	
	PE-1775	POUS	Dimensions: 1 control cada 5 pous Anivellament: 1 control cada 10 pous Solera: 1 control cada 5 pous Desnivells: 1 control cada 5 pous	
	PE-1775	BUNERES	Anivellament amb reixes: 1 control cada 10 buneres	
	PE-1775	CAMBRA DE DESCÀRREGA	Dimensions: Control del 50%	
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
<i>- (si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	<i>- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.</i>			
	<i>- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.</i>			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
<i>- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?</i>	<i>SI</i>	☐	<i>NO</i>	☐
<i>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?</i>	<i>SI</i>	☐	<i>NO</i>	☐
<i>- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?</i>	<i>SI</i>	☐	<i>NO</i>	☐
<i>Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:</i>				

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-1771	XARXA DE CLAVEGUERAM	Inspecció visual de funcionament del 100% de la xarxa	Tota la xarxa

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUTRef.:Autor:-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

178- ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministre, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen específic tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE	Aïtres		Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
	1782	FOSSA SÈPTICA																		
		Fosses sèptiques prefabricades per a depuració de l'aigua residual per a poblacions de fins 50 habitants o equivalents. excloses les que sol reben aigües grises																		
		Plantes depuradores prefabricades d'aigües residuals per a poblacions de fins 50 habitants o equivalents																		
		Fosses sèptiques instal·lades en destí amb elements prefabricats per poblacions fins 50 habitants o equivalents.																		
	1783	RASA FILTRANT																		
X	1784	POU FILTRANT																		
X	1785	FILTRE DE SORRA																		
	1786	FOSSA DE DECANTACIÓ																		
		Separadors de greixos d'aigües residuals per protegir sistemes de clavequers i aigües superficials.																		
		TANC D'AIREACIÓ PROLONGADA MITJANÇANT BUFADORS																		
		TANC D'AIREACIÓ PROLONGADA MITJANÇANT TURBINES																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-1791	CAMBRA DE GRASSES	Control organolèptic	- Un lot per cada instal·lació
	PE-1792	ARQUETA DE REPARTIMENT		
	PE-1793	FOSSA SÈPTICA		
	PE-1794	RASA FILTRANT		
	PE-1795	POU FILTRANT		
	PE-1796	FILTRE DE SORRA		
	PE-1797	FOSSA DE DECANTACIÓ		
	PE-1798	CAMBRA DE DESBAST SIMPLE		
	PE-1799	CAMBRA DE DESBAST AMB NETEJA MECÀNICA		
	PE-179A	CANAL		
	PE-179B	ARENY		
	PE-179C	TANC D'AIREACIÓ PROLONGADA MITJANÇANT BUFADORS		
	PE-179D	TANC D'AIREACIÓ PROLONGADA MITJANÇANT TURBINES		
	PE-179E	CAMBRA D'ESTIRILITZACIÓ		
	PE-179F	LLITS DE SECAT		
	PE-179G	CAMBRA DE BOMBEIG		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-1781	ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGUES RESIDUALS	Prova de funcionament de la instal·lació	- Cada instal·lació

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

18 - INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ

181- INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
				Fuls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
						Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DTE			Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "n"					
X	181	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ																		
X	1812	CANONADES, VÀLVULES I ACCESORIS																		
X		Coure i aleacions de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.																		
X		Coure i aleacions de coure. Accessoris.																		
X		Tubs, ràcords i accessoris de foneria dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua soterrades o aèries, amb o sense pressió																		
		Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua																		
		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).																		
		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polibutilè (PB)																		
		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)																		
		Tubs, ràcords i accessoris d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament.																		
		Tubs d'acer no aleat aptes per a soldar i roscar. Condicions tècniques de subministrament.																		
		Tubs d'acer soldat, amb diàmetres nominals compresos entre 8 i 220 mm i els seus perfils derivats corresponents, destinats a conducció de fluids, aplicacions mecàniques, estructurals i altres usos, tant en negre com galvanitzat.																		
		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics termostables reforçats amb fibra de vidre (PRFV) basats en resines de polièster insaturat (UP), amb unions rígides o flexibles, destinades a la utilització en instal·lacions soterrades.																		
		Adhesius per a sistemes de canalitzacions en materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió																		
X	1813	CONDUCTES D'AIRE I ACCESORIS																		
X		Conductes de xapa metàl·lica																		
X		Conductes metàl·lics																		
		Revestiment interior																		
X		XEMENEIES I CONDUCTES DE FUMS																		
		Xemeneies. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics																		
		Xemeneies. Conductes de fums d'argila o ceràmics																		
		Xemeneies. Elements de paret exterior de formigó																		
		Xemeneies. Parets interiors de formigó																		
		Xemeneies. Conductes de fum de blocs de formigó																		
		Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics. En condicions humides.																		
		Xemeneies. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a xemeneies modulars																		
X		Xemeneies amb conductes de fum de material plàstic.																		
		Xemeneies industrials autoportants. Materials per a conductes de maó.																		
		Xemeneies autoportants per a construccions cilíndriques d'acer d'ús en xemeneies de paret simple d'acer i revestiments d'acer.																		
		Xemeneies metàl·liques. Conductes interiors metàl·lics i conductes d'acoblament.																		
		Xemeneies metàl·liques modulars.																		

		Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Amb resistència al sutge.																	
		Xemeneies. Blocs per a conductes de fums d'argila o ceràmics per a xemeneies de paret simple.																	
		Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics amb sistema de tir d'aire.																	
		Xemeneies. metàl·liques i conductes de subministrament d'aire independent del material. Terminals verticals per a calderes estanques tipus C6.																	
		Ximeneies i conductes de subministrament d'aire per calderes estanques individuals																	
X	1815	RADIADORS I CONVECTORS																	
		Plafons radiants montats en el sostre alimentats amb aigua a una temperatura inferior a 120°C.																	
X		Radiadors i convector.																	
X	1816	EQUIPS DE PRODUCCIÓ DE CALOR: CALDERES I CREMADORS																	
		Estufes per combustibles líquids, amb cremadors de vaporització i conductes d'evacuació de fums																	
		Calderes domèstiques independents que utilitzen combustibles sòlids. Potència tèrmica nominal inferior o igual a 50 kW. Requisits i mètodes d'assaig.																	
		Aparells insertables, inclosos en les llars de foc obertes, que utilitzen combustibles sòlids. Requisits i mètodes d'assaig.																	
		Estufes que utilitzen combustibles sòlids																	
		Aparells amb alliberament lent de calor alimentats amb combustibles sòlids.																	
X	1817	ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL																	
X		Vàlvules termostàtiques																	
		Equips de regulació: Termostat ambient Tot-res																	
		Equips de regulació: Vàlvules motoritzades																	
		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde exteriors de temperatura																	
		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde interiors de temperatura																	
		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde d'immersió																	
		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Central de regulació																	
	1818	ALTRES EQUIPS																	
		Dipòsits de polietilè emmotllats per bufat i per moldeig rotacional i de poliamida 6 fabricats per polimeració aniònica. Requisits i assaigs.																	
		Dipòsit d'expansió																	
	181c	SUBSISTEMA SOLAR																	
		Captadors solars d'escalfament líquid.																	
		Sistemes solars tèrmics																	
		Acumuladors per a sistemes solars de calefacció																	
		Captadors solars d'escalfament líquid.																	
		Captadors solars prefabricats.																	

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fuls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les parts/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-18	XARXA DE TUBERIES D'AIGUA	Tipus de tuberies, diàmetres, fixació, disposició, aïllament. Un cada 30m	- Un lot per zones comuns - Un lot per habitatge
X			Col·locació de maneguets passamurs Un per planta	
X	PE-18	GOT D'EXPANSIÓ	Capacitat, situació, fixació Un per instal·lació	- Un lot per habitatge
X	PE-18	VÀLVULES I AIXETES	Instal·lació, tipus, fixació Un per instal·lació	- Un lot per zones comuns - Un lot per habitatge
X	PE-18	EQUIPS DE REGULACIÓ	Col·locació Un per instal·lació	- Un lot per habitatge
X	PE-18	RADIADORS	Tipus, capacitat, situació, fixació, presència de purgador Un cada 10 radiadors	- Un lot per habitatge
X	PE-18	CALDERA I CREMADOR	Tipus, instal·lació i disposició de la caldera i cremador Un per cada equip	- Un lot per habitatge

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
<i>- (si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	<i>- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.</i>			
	<i>- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.</i>			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
<i>- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?</i>	SI	☐	NO	☒
<i>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?</i>	SI	☐	NO	☒
<i>- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?</i>	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-1811	EQUIPS: CALDERES	Estanquitat de l'equip de caldera de potència calorífica > 30.000 kcal/h (DB HE-2) 100% de les calderes	- Calderes de l'instal·lació
			Verificació i anàlisis dels fums produïts per l'equip de caldera de potència calorífica > 30.000 kcal/h (DB HE-2) 100% de les calderes	
			Verificació de seguretat de la flama (DB HE-2) 100% de les calderes	
			Verificació de l'ajust del cremador (DB HE-2) 100% dels cremadors que no tinguin marcatge CE	
	PA-1811	EQUIPS I APARELLS	Verificació de les dades de funcionament (DB HE-2) 100% dels equips i aparells	- Equips i aparells de l'instal·lació
		RADIADORS	Proves d'estanquitat Un per instal·lació	- Cada habitatge

X	PA-1812	XARXES DE TUBERIES D'AIGUA	Proves d'estanquitat (DB HE-2) 100% de les xarxes	- Zones comuns - Cada habitatge
			Prova de lliure dilatació (DB HE-2) 100% de les xarxes	- Zones comuns - Cada habitatge
	PA-1815	SUBSISTEMA SOLAR	Proves de lliure dilatació (DB HE-2) 100% del subsistema	- Cada subsistema
			Prova de seguretat (DB HE-2) 100% del subsistema	- Cada subsistema

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

19 - INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

191- INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrar, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntària	Avaluacions d'idenitat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
	191	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ																		
	1911	EQUIPS DE PRODUCCIÓ DE FRED																		
		Aparells acondicionadors d'aire																		
		Plantes refrigeradores d'aigua																		
		Equips autònoms																		
		Maquines alternatives de refrigeració																		
		Maquines centrífugues de refrigeració																		
		Maquines de refrigeració per absorció																		
	1912	ALTRES EQUIPS																		
		Bescanviador																		
	1913	CANONADES, VÀLVULES I ACCESORIS																		
		Coure i aleacions de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.																		
		Coure i aleacions de coure. Accessoris.																		
		Tubs, ràcords i accessoris de foneria dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua soterrades o aèries, amb o sense pressió																		
		Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua																		
		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).																		
		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polibutilè (PB)																		
		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)																		
		Tubs, ràcords i accessoris d'acer per al transport de líquids aquosos, inclos l'aigua destinada per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament.																		
		Tubs d'acer no aleat aptes per a soldar i roscar. Condicions tècniques de subministrament.																		
		Tubs d'acer soldat, amb diàmetres nominals compresos entre 8 i 220 mm i els seus perfils derivats corresponents, destinats a conducció de fluids, aplicacions mecàniques, estructurals i altres usos, tant en negre com galvanitzat.																		
		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics termostables reforçats amb fibra de vidre (PRFV) basats en resines de polièster insaturat (UP), amb unions rígides o flexibles, destinades a la utilització en instal·lacions soterrades.																		
		Adhesius per a sistemes de canalitzacions en materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió																		
	1915	XARXES DE CONDUCTES D'AIRE																		
		Conductes de xapa metàl·lica																		
		Conductes metàl·lics																		
		Revestiment interior																		
	1917	ELEMENTS DE CONTROL I SEGURETAT																		
		Vàlvules termostàtiques																		
		Equips de regulació: Termostat ambient Tot-res																		
		Equips de regulació: Vàlvules motoritzades																		
		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sondes exteriors de temperatura																		
		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sondes interiors de temperatura																		
		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sondes d'immersió																		

		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Central de regulació																			
	1918	ALTRES ELEMENTS DE L'INSTAL·LACIÓ																			
		Reixetes																			

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-19	REPLANTEIG DE L'INSTAL·LACIÓ	Correcte muntatge dels equips, fixacions, seccions de conductes, aïllaments, sistemes antivibratori Control normal: 50%	- Un lot per instal·lacions de les zones comuns - Un lot per instal·lacions de les zones privades
	PE-19	DISPOSICIÓ DELS EQUIPS		
	PE-19	DISPOSICIÓ DELS CONDUCTES I CONEXIONS		
	PE-19	AÏLLAMENT TÈRMIC DE L'INSTAL·LACIÓ		
	PE-19	SALA DE MAQUINES		
	PE-19	INSTAL·LACIONS INDIVIDUALS		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SINO

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SINO

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SINO

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-1911	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	Equips i aparells: Verificació de les dades de funcionament Control del 100% dels equips i aparells	- La totalitat d'equips i aparells
			Plantes refrigeradores: Verificació de les temperatures de funcionament Control del 100% de les plantes refrigeradores	- La totalitat d'equips i aparells
			Instal·lacions de climatització individuals: - Verificació del funcionament del 100% dels equips - Verificació del cabal en cada reixeta Un control per reixeta	- Un lot per instal·lació de climatització
			Torre de refrigeració: - Verificació del cabal d'aigua recirculada Un control per circuit - Verificació del salt tèrmic Un control per torre - Verificació de l'estanquitat Control de la totalitat de la xarxa	- Un lot per torre de refrigeració

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
201- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
2011- BAIXA TENSIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Folius de subministre, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte			Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"			
X	206	MATERIALS PER A XARXES AÈRIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIÓ																
X	2061	CONDUCTORS																
X		Conductors aïllats																
X		Conductors despulats de coure																
		Conductors despulats d'alumini																
		Conductors despulats d'alumini-acer, alumini homogeni i alumini comprimit destinats a línies de transport i distribució d'energia elèctrica																
X	2062	CABLES																
		Cables formats per conductors aïllats amb polietilè reticulat (XLPE), en feix, a espiral visible, per a xarxes aèries.																
		Cables per a xarxes subterrànies.																
X	2063	TUBS RÍGIDS																
		Tubs rígids per a escomeses aèries posades sobre façanes																
X	2064	CANALS																
		Canals per a escomeses aèries posades sobre façanes																
X	207	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES DE LA INSTAL·LACIÓ																
X	2071	CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ																
X		Caixes generals de protecció																
		Grau d'inflamabilitat de les caixes generals de protecció																
	2072	CAIXES DE PROTECCIÓ I MESURA																
		Caixes de protecció i mesura																
		Grau d'inflamabilitat de les caixes de protecció i mesura																
X	2073	CABLES																
X		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda																
		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, per a DERIVACIONS INDIVIDUALS																
		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mesclures termostables																
		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mesclures termoplàstiques																
		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, amb aïllament mineral i coberta metàl·lica																
		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables armats amb filferro d'acer galvanitzat i amb coberta externa no metàl·lica																
		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables per alimentar equips portàtils o mòbils, amb coberta de policloroprè																
		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, amb coberta de policloropeno																
		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres, amb coberta de policloropeno																
		Cables flexibles interiors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres																

<i>Documents per la recepció dels PEIS:</i>		<i>obligatoris</i>
		<i>voluntaris</i>
		<i>Altres per verificar el compliment d'exigències</i>

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- <i>(si s'estableixen)</i>
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- <i>Abans del subministrament del PEIS:</i>
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- <i>Durant els subministraments dels PEIS:</i>
<i>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.</i>
- <i>Acabat el subministrament dels PEIS:</i>
<i>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.</i>
Activitats de l'empresa Constructora:
- <i>Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.</i>
- <i>Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.</i>
- <i>Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).</i>
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO X
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d’obra acabada
- Part de la unitat d’obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-2011	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	Condicions de seguretat: recepció per assaig: Continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra, i sensibilitat del diferencial Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives	- Un lot per les zones comuns - Un lot per totes les zones privades
X			Condicions de funcionament, recepció per assaig: Tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació, etc. Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives	

Prescripcions sobre el control de l’obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- <i>(si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l’obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l’agent: Constructora.			
	- Verificacions de l’Entitat de Control de l’Edificació.			
Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT

202- CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA

2021- CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte			Assaigs i norma s'especificada	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica			
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE		Altres	Segell, marca conformitat	CCRR						Homologació	Marca AENOR "N"	
	2022	SISTEMA GENERADOR FOTOVOLTAIC																		
	2023	INVERSOR																		
	2024	PROTECCIONS I ELEMENTS DE SEGURETAT																		
	2025	ELEMENTS DE MESURA																		

Documents per la recepció dels PEIS:

- obligatoris
- voluntaris
- Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- <i>(si s'estableixen)</i>
- Els sistemes portaran el marcatge CE. Tots els mòduls satisfaran les especificacions de la UNE-EN 61215:1997 per a mòduls de silici cristal·lí, UNE-EN 61646:1997 per a mòduls fotovoltaics de capa prima, i estaran certificats per algú laboratori acreditat per les entitats nacionals d'acreditació reconegudes per la Xarxa Europea d' Acreditació (EA) o pel Laboratori d'Energia Solar Fotovoltaica del Departament d'Energies Renovables del CIEMAT
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d’origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l’empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d’aquests documents a la Direcció de l’Execució de l’Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l’autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L’EXECUCIÓ DE L’UNITAT DE L’OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-2051	ESTRUCTURA DE SUPORT	Organolèptic Control del 100% dels PEIS	- Un lot per cada instal·lació
	PE-20V1	SISTEMA GENERADOR FOTOVOLTAIC		
	PE-20V2	INVERSOR		
	PE-20V3	PROTECCIONS I ELEMENTS DE SEGURETAT		
	PE-20V4	ELEMENTS DE MESURA		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-2021	CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA	Verificació de les mesures de seguretat i funcionament Control del 100% de l'instal·lació	- Un lot per cada instal·lació

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
- Verificació de l'existència del pla de manteniment preventiu i pla de vigilància				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT

203- ENLLUMENAT

2031- ENLLUMENAT

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	203	ENLLUMENAT																		
X	2031	INSTAL·LACIONS DE IL·LUMINACIÓ																		
X	2034	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA																		
X		Lluminàries exteriors																		
X		Lluminàries interiors																		
		Portalàmpades interiors																		
X	2036	ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXTERIOR																		
X		Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer																		
		Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini																		
		Columnes i bàculs d'enllumenat de barreja de polimers compostos, reforçats amb fibres																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
(si s'estableixen) Àmbit d'aplicació CTE, DB-HE 3, SU 4. A la memòria del projecte per cada zona constaran juntament amb els càlculs justificatius, almenys: A) l'índex del local (K) utilitzat al càlcul, B) el número de punts considerats al projecte, C) el factor de manteniment (Fm) previst, D) la luminància mitja horitzontal mantinguda (Em) obtinguda, E) l'índex d'enlluernament unificat (UGR) assolit, F) els índex de rendiment de color (Ra) de les làmpades seleccionades, G) el valor d'eficiència energètica de la instal·lació (VEEI) resultant del càlcul, H) les potències dels conjunts, làmpada més equip auxiliar A més, s'ha de justificar per cada zona, el sistema de control i regulació que correspongui. (**) Es comprovarà que les làmpades i els seus equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la seva potència total Las llampares, equips auxiliars, lluminàries i la resta de dispositius compliran lo disposat en la normativa específica per cada tipus de material.
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-203Y	TIPUS	Organolèptic Control del 25% de l'enllumenat	- Un lot per cada zona comú
X	PE-203Y	DOTACIÓ / COL·LOCACIÓ / DISPOSICIÓ		
X	PE-203Y	FIXACIÓ		
X	PE-203Y	SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL		
X	PE-203Y	SISTEMES D'ENCESA I APAGAT		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-2011	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	Nivells mínims d'il·luminació en zones de circulació Control del 25% de les zones de circulació	- Un lot per zona de circulació
X	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES D'EMERGÈNCIA	Nivells mínims d'il·luminació en zones d'emergència Control del 25% de les zones de emergències	- Un lot per zona d'emergència
X			Grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut en zones d'emergència Control del 10% de les zones d'emergència	
X			Luminància en equips, cuadros, instal·lacions manuals Control del 25% dels equips	
X	PA-2034	ENLLUMENAT DE LES SENYALS DE SEGURETAT	Il·luminació de les senyals de seguretat Control del 15% de les senyals	- Un lot per zona comú

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

21 - INSTAL·LACIONS DE GAS

211- INSTAL·LACIÓ DE GAS

2111- INSTAL·LACIÓ DE GAS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
X	213	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES																	
	2131	JUNTES ELASTOMÈRIQUES																	
		Juntes elastomèriques utilitzades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats																	
		Vàlvula de connexió de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics, destinats a la unió d'aparells domèstics que utilitzen combustible gasosos.																	
X	2135	SISTEMES DE DETECCIÓ DE FUGUES																	
X		Sistemes de detecció de fugues																	
X	2136	EQUIPS																	
		Equips per a centres d'emmagatzematge i distribució d'envasos de GLP amb capacitat des de 500 fins a 250.000 [kg]. Emmagatzematge a l'aire lliure realitzat amb material de classe A2-s3, d0.																	
		Equips per a instal·lacions d'emmagatzematge de GLP.																	
		Equips per a Plantes satèl·lits de GNL (gas natural líquuat)																	
		Equips per a estacions de servei per a vehicles a gas amb GLP																	
		Equips per a estacions de servei per a vehicles a gas amb GNC (gas natural comprimit)																	
		Equips per a instal·lacions d'envasos de gasos líquuats del petroli (GLP) per a ús propi.																	
X		Equips per a instal·lacions receptores de combustibles gasosos, instal·lacions de calderes a gas per a calefacció i/o aigua calenta de potència útil superior a 70 kW.																	
		Equips per a instal·lacions receptores de combustibles gasosos, instal·lacions receptores subministrades per xarxes amb pressió d'operació més gran a 5 bar.																	
		Equips per a instal·lacions receptores de combustibles gasosos, trams soterrats d'instal·lacions receptores																	
X	2137	CANALITZACIONS																	
		Tubs flexibles no metàl·lics, amb armadura i connexió mecànica per a unió de recipients de GLP a instal·lacions receptores o aparells que utilitzen combustibles gasosos, de diàmetre interior < 6 mm.																	
		Coure i aleacions de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.																	
X		Tubs de polietilè de mitja i alta densitat per a canalitzacions soterrades de distribució de combustibles gasosos																	
	2138	INVERSORS																	
		Inversors automàtics de cabal < 100 [kg/h] destinats a gas butà, propà i les seves mescles																	
	2139	APARELLS DE GAS																	
		Aparells a gas																	
		Tubs flexibles metàl·liques corrugades per a connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustible gasosos																	
	213A	TANCS HORIZONTALS CILÍNDRICS AERIS D'ACER FABRICATS EN TALLER, SENSE RECOBRIR, DE PARET SIMPLE O DOBLE PER A L'EMMAGATZEMATGE DE COMBUSTIBLE LIQUIT I AIGUA (NO CONSUM HUMÀ)																	
		Per alimentació de sistemes de calefacció/refrigeració d'edificis. No inclou magatzem substàncies perilloses.																	

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT

Ref.:

Autor:

-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

22 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ACS, CONTRIBUCIÓ SOLAR

221- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

2211- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	228	CANONADES																		
	2282	TUBS DE COURE																		
		Tubs de coure per al subministrament d'aigua																		
		Coure i aleacions de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.																		
		Coure i aleacions de coure. Accessoris.																		
	2283	TUBS D'ACER INOXIDABLE																		
		Tubs d'acer inoxidable amb extrems llisos, destinats a les instal·lacions de distribució a l'interior d'edificis o grups d'edificis d'aigua, freda o calenta, per a consum directe.																		
		Tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment																		
		Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent l'aigua destinada per al consum humà.																		
	2284	TUBS DE FUNDICIÓ DÚCTIL																		
		Tubs, ràcords i accessoris de foneria dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua soterrades o aèries, amb o sense pressió																		
	2285	TUBS DE POLICLORUR DE VINIL NO PLASTIFICAT (PVC)																		
		Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC) per al subministrament d'aigua																		
		Sistemes de canalització en materials plàstics per a conducció d'aigua. Poli (clorur de vinil) no plastificat (PVC-U).																		
	2286	TUBS DE POLICLORUR DE VINIL CLORAT (PVC-C)																		
		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)																		
		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)																		
	2287	TUBS DE POLIETILÈ (PE)																		
		Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua																		
		Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aeris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20ºC i fins 40ºC en operacions que operen a temperatura constant.																		
		Sistemes de canalització de polietilè (PE) per a conducció d'aigua per a consum humà, inclos abans del tractament, a pressió màx. De 25 bar i a temperatura d'operació de 20ºC i fins a 40ºC en aplicacions que operen a temperatura constant.																		
	2288	TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)																		
		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).																		
	2289	TUBS DE POLIBUTILÈ (PB)																		
		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polibutilè (PB)																		
	228A	TUBS DE POLIPROPILÈ (PP)																		
		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)																		
X	228B	TUBS DE MULTICAPA DE POLÍMER/ALUMINI/POLIETILÈ RESISTENT A LA TEMPERATURA SEGONS UNE 53 960 EX:2002																		

Comentaris:

Documents per la recepció dels PEIS:

	<i>obligatoris</i>
	<i>voluntaris</i>
	<i>Altres per verificar el compliment d'exigències</i>

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- <i>(si s'estableixen)</i>
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- <i>Abans del subministrament del PEIS:</i>
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- <i>Durant els subministraments dels PEIS:</i>
<i>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.</i>
- <i>Acabat el subministrament dels PEIS:</i>
<i>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.</i>
Activitats de l'empresa Constructora:
- <i>Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.</i>
- <i>Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.</i>
- <i>Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).</i>
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

* Unitats d'inspecció per cada lot

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO ☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X			Prova de resistència mecànica i estanquitat (sense connexió de les aixetes i aparells de consum)	
X			Prova de resistència mecànica i estanquitat (amb connexió de les aixetes i aparells de consum)	

			Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta	
			Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada oberts els número d'aixetes estimats en la simultaneïtat (aigua calenta)	
	PA-2211	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA (sIDB HS-4)	Comprovació del temps que triga el aigua en sortir a la temperatura de funcionament en una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la ret de tornada i obertes una a una les aixetes mes allunyades de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les darreres 24h. (aigua calenta)	
			Mesura de temperatures de la ret	
			Amb l'acumulador a règim, comprovació amb termòmetre de contacte de les temperatures del mateix, a la seva sortida i en les aixetes. La temperatura de tornada no haurà de ser inferior a 3°C a la sortida del acumulador. (aigua calenta)	100% de la instal·lació
			Ajust i equilibrat de les instal·lacions tèrmiques	
			Control automàtic: Verificacions del sistema de control, paràmetres de funcionament, criteris de seguiment, nivells de procés	
			Control dels cremadors: ajust dels cremadors	
			Control de la eficiència energètica: Verificacions de consums energètics, temperatures i eis salts tèrmics, funcionament dels elements de regulació i control, sistemes de generació d'energia d'origen renovable, bescanviadors de calor, motors elèctrics, instal·lació, pèrdues tèrmiques, equips de generació de calor i fred.	
			Control d'equips i aparells: verificació de les dades de funcionament dels equips	
			Prova d'estanquitat i resistència mecànica	
			Proves de lliure dilatació: Verificació de les temperatures de tarat; comprovació visual al finalitzar la prova	
			Proves d'estanquitat de xarxes de tuberies d'aigua: Proves hidrostàtiques, proves d'estanquitat.	
	PA-2212	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITARIA (sIDB HE-2)	Sistemes de distribució d'aigua: Funcionament del mecanisme del subsistema d'energia solar, verificació del fluid del circuit primeri quan existeix ris de gelades, funcionament dels captadors solars i bescanviadors de calor, circuits hidràulics, unitats terminals, bombes, verificacions de l'equilibrat hidràulic, cabal nominal i pressió dels elements del circuit hidràulic.	

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l’obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l’obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l’agent: Constructora.			
	- Verificacions de l’Entitat de Control de l’Edificació.			
Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
- S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI		NO	X
- Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora?	SI		NO	X
Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

23 - INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ AL FOC
231- INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
2311- INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics								
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
X	2341	EXTINTORS PORTÀTILS																	
X		Extintors portàtils d'incendis.																	
	2342	BOQUES D'INCENDI																	
		Boques d'incendis amb mànegues semirígides.																	
		Boques d'incendis amb mànegues planes.																	
	2343	SISTEMES DE COMUNICACIÓ D'ALARMA																	
		Sistemes de comunicació d'alarma. Alarmes de fum autònomes.																	
	2344	SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS																	
		Detectors de calor. Detectors puntuals																	
		Detectors de fums. Detectors lineals que utilitzen un feix òptic de llum.																	
		Dispositius d'alarma d'incendis-dispositius acústics.																	
		Equips de subministrament d'alimentació.																	
		Detectors de fum. Detectors puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesida o per ionització.																	
		Detectors de flama. Detectors puntuals.																	
		Pulsadors manuals d'alarma.																	
		Seccionadors de curtcircuit.																	
		Dispositius entrada/sortida per al seu ús en les vies de transmissió dels detectors de foc i de les alarmes d'incendi.																	
		Detectors d'aspiració de fums.																	
		Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada.																	
		Equips de detecció i mesura de la concentració de monòxid de carboni.																	
		Sistemes de protecció i alarma d'incendis. Control de l'alarma per veu i equips indicadors																	
		Equips de control i indicació																	
		Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Components dels sistemes d'alarma per veu. Altaveus																	
		Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Components que utilitzen enllaços radioelèctrics.																	
	2345	HIDRANTS																	
		Hidrants exteriors de columna.																	
		Hidrants baix nivell de terra, pericons i tapes.																	
		Racors																	
		Mànegues																	
	2346	SISTEMES FIXES D'EXTINCIÓ																	
		Ruixadors i aigua polvoritzada. Conjunts de vàlvula d'alarma de canonades mullades i cambres de retard																	
		Ruixadors i aigua polvoritzada. Conjunts de vàlvula d'alarma de canonades seques																	
		Ruixadors i aigua polvoritzada. Alarmes hidromecàniques																	
		Components per a sistemes de ruixadors i aigua polvoritzada.																	
		Detectors de fluxe d'aigua.																	
		Sistemes d'extinció d'incendis per pols																	

[illegible][illegible]

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

 *voluntaris*

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- <i>(si s'estableixen)</i>
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- <i>Abans del subministrament del PEiS:</i>
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- <i>Durant els subministraments dels PEiS.:</i>
<i>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.</i>
- <i>Acabat el subministrament dels PEiS.:</i>
<i>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.</i>
Activitats de l'empresa Constructora:
- <i>Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.</i>
- <i>Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.</i>
- <i>Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).</i>
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

EXECUCIÓ DE PROTECCIONS PASSIVES				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-23Z	RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ	Recobriments mínims de les armadures establertes en Projecte i Normativa	Establerta al procés Estructures de Formigó
X			Capcs protectores de guix: producte, aplicació i gruix	Establerta al procés: Acabats (verticals i sostres)
X			Productes especials: Proteccions aplicades als elements de formigó: Ajust de l'execució a les especificacions de projecte i documentació tècnica del fabricant. Verificació dels gruixos aplicats. Mínim el 20% de la estructura	Es prendran els criteris indicats als DITE o documentació tècnica.
X		RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA D'ACER	Productes especials: Proteccions aplicades als elements d'acer: Ajust de l'aplicació a les especificacions de projecte i documentació tècnica del fabricant. Verificació de gruixos aplicats.	Es prendran els criteris indicats als DITE o documentació tècnica. Mínim el 20% de la estructura

X		RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA	Control dimensional de la fusta 50% de l'estructura	- Cada 250 m2 - Cada planta.
X			Proteccions aplicades als elements de fusta: Ajust de l'execució a les especificacions de projecte i documentació tècnica del fabricant. Verificació dels gruixos aplicats. Mínim el 20% de la estructura	Es prendran els criteris indicats als DITE o documentació tècnica.
X		RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FÀBRICA	Comprovació del grau de resistència al foc R de l'element constructiu a realitzar (fàbriques de maó i bloc) Control unitari abans de la col·locació dels elements	La totalitat de l'estructura
X		PROPAGACIÓ (INTERIOR I EXTERIOR)	Ajust amb projecte i documentació tècnica dels fabricants. Control de replanteig, dimensions, discontinuïtats, defectes, encontres i compatibilitats amb altres elements constructius Freqüències de control establertes als processos: Tancaments exteriors i tancaments interiors	- Cada planta
X		PORTES RESISTENTS AL FOC	Verificació durant l'obra del ajust entre la porta documentada i la subministrada . Panys, frontisses, dispositius antipànic per sortides d'emergència, dispositius d'emergència accionats per una maneta o un botó per sortides d'emergència, dispositius de tancament controlat de portes, dispositius de retenció electromagnètica per portes, dispositius de coordinació de portes 100% de les portes resistents al foc	- Cada planta.
X		PORTES DE PIS D'ASCENSORS	Ajust amb projecte i documentació tècnica dels fabricants. Control de replanteig, dimensions, discontinuïtats, defectes, encontres i compatibilitats amb altres elements constructius Control del 100% de les portes de pis d'ascensors	- Cada planta
		PAS D'INSTAL·LACIONS: ELEMENTS OBSTURADORS	Segellats: Control de l'ajust del producte col·locat amb el documentat. Verificació del compliment de projecte i especificacions tècniques del fabricant, compatibilitat entre materials. Freqüències establertes als processos d'instal·lacions	- Cada planta
			Comportes tallafocs: Ajust amb projecte i documentació tècnica dels fabricants. Control de replanteig, dimensions, discontinuïtats, defectes, encontres. 100% de les portes tallafocs	- Cada planta
		PAS D'INSTAL·LACIONS: ELEMENTS PASANTS	Conductes de ventilació, serveis, patinillos, sòls elevats: Ajust amb projecte i documentació tècnica dels fabricants. Control de replanteig, dimensions, discontinuïtats, defectes, encontres. Freqüència establerta en els processos corresponents	- Cada planta
		VENTILACIÓ NATURAL DELS RECORREGUTS PROTEGITS	Verificació de l'existència del forat de ventilació natural: control dimensional del forat de ventilació en escales i vestíbuls, i forats de ventilacions en passadissos. 100 % dels recorreguts protegits	- Cada planta
		VENTILACIÓ NATURAL MITJANÇANT CONDUCTES DELS RECORREGUTS PROTEGITS	Verificació de les reixes i conductes de ventilació. Control de les superfícies útils de ventilació; relació L/I en conductes rectangulars; secció útil de les reixetes; Situació de les reixetes; distàncies entre reixes d'entrada i sortida en passadissos protegits. 100 % dels recorreguts protegits	- Cada planta
		REACCIÓ AL FOC DE MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ I ELEMENTS CONSTRUCTIUS, DECORATIUS I DE MOBILIARI	Control de l'ajust del producte col·locat amb el documentat. Verificació del compliment de projecte i especificacions tècniques del fabricant. Compatibilitat entre materials. Per habitatges: 25% dels materials constructius, decoratius i de mobiliari. Per sector terciari: 100% dels materials constructius, elements decoratius i de mobiliari	- Cada dos plantes.
		EVAQUACIÓ D'Ocupants	Control de les dimensions dels elements d'evacuació, portes situades als recorreguts, senyalització dels mitjans d'evacuació Freqüències establertes als processos: tancaments interiors i elements de protecció i senyalització	- Cada planta
		INTERVENCIÓ DELS BOMBERS	Es verificaran les dimensions: Amplades i alçades mínimes dels vials d'accés i espais de maniobra; trams corbs i els seus carrils de rodadura; distàncies; pendents; forats d'accés. Verificació del 100% de l'accessibilitat i espai de maniobra	- Superfície total considerada.

* Unitats d'inspecció per cada lot.

EXECUCIÓ DE PROTECCIONS ACTIVES				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-	EXTINTORS PORTATILS	Comprovació de l'ajust dels equips col·locats amb els documentats. Verificació de tipus, emplaçament i col·locació. Verificació del 100% dels equips	- Cada planta
	PE-	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES AMB MÀNEQUES SEMIRIGIDES O PLANES		
	PE-	SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS		
	PE-	HIDRANTS		
	PE-	SISTEMES FIXES D'EXTINCIÓ		
	PE-	COLUMNA SECA		
	PE-	VENTILADORS DELS SISTEMES D'EXTRACCIÓ DE FUM DE LES CUINES (potencia superior a 20Kw)	Comprovació de l'ajust dels equips col·locats amb els documentats. Verificació de l'execució d'acord amb el Projecte i documentació tècnica del fabricant i/o documentació d'evaluació d'idoneïtat tècnica Verificacio del 25% dels ventiladors	- Cada dos plantes
	PE-	VENTILACIÓ DELS RECORREGUTS PROTEGITS MITJANÇANT SISTEMA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL	Comprovació de l'ajust dels equips col·locats amb els documentats. Control de l'instal·lació d'acord amb projecte i instruccions del fabricant. Verificació del 25% dels equips	- Cada recorregut protegit
	PE-	SISTEMA DE CONTROL DE FUMS D'INCENDI A APARCAMENTS	Comprovació de l'ajust dels equips col·locats amb els documentats. Control de la instal·lació d'acord amb projecte i instruccions del fabricant. Verificació del 25% dels equips	- Totalitat de la instal·lació de fums
	PE-			

PROTECCIONS PASSIVES				
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-	RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ	Productes especials: - Inspecció organolèptica: 100% de l'estructura. - Verificació de gruixos aplicats: 1 sèrie de determinació de gruixos (1serie=6 lectures), cada 1000m2. Mínim una determinació en estructura vertical i una determinació en estructura horitzontal Més verificacions que pugui determinar el DITE	- Cada 1000 m2
X	PA-	RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA D'ACER	Productes especials: Inspecció organolèptica: 100% de l'estructura Verificació de gruixos aplicats: 1 sèrie de determinació de gruixos (1serie=6 lectures), cada 250m2. Mínim una determinació en estructura vertical i una determinació en estructura horitzontal. Més verificacions que pugui determinar el DITE	- Cada 250 m2
	PA-	RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA	Productes especials: Inspecció organolèptica: 100% de l'estructura. Verificació de gruixos aplicats: 1 sèrie de determinació de gruixos (1serie=6 lectures), cada 500m2. Mínim una determinació en estructura vertical i una determinació en estructura horitzontal . Més verificacions que pugui determinar el DITE	- Cada 500 m2
	PA-	PORTES SITUADES ALS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	Prova de funcionament: Control de la presència dels dispositius exigits i el seu correcte accionament. 100% de les portes de sortida d'emergència.	- Cada recorregut d'evacuació
	PA-	SENYALITZACIÓ DELS MITJANS D'EVACUACIÓ	Verificació de l'ajust de les senyals documentades amb les col·locades. Control de la col·locació de les senyals; situació i visibilitat; dimensions de les senyals. Per al 100% de les senyals	- Totalitat de l'edificació
	PA-	SENYALITZACIÓ DELS MITJANS DE PROTECCIÓ	Verificació de l'ajust de les senyals documentades amb les col·locades. Control de la col·locació de les senyals; situació i visibilitat; dimensions de les senyals. 100% de les senyals d'evacuació	Totalitat dels mitjans d'evacuació

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
<i>- (si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	<i>- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.</i>			
	<i>- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.</i>			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES AMB MÀNEGUES SEIMRIGIDES O PLANTES	Verificació del manòmetre de pressió 100% dels equips	La totalitat de la instal·lació
	PA-	HIDRANTS	Prova d'estanquitat i pressió de la ret. 100% dels hidrants.	La totalitat de la instal·lació
	PA-	COLUMNA SECA	Prova d'estanquitat i pressió de la ret. 100% de les columnes seques	La totalitat de la instal·lació
	PA-	VENTILADORS DELS SISTEMES D'EXTRACCIÓ DE FUM DE LES CUINES (potència superior a 20 Kw.)	Proves de funcionament del 100% de la instal·lació	La totalitat de la instal·lació
	PA-	VENTILACIÓ DELS RECORREGUTS PROTEGITS MITJANÇANT SISTEMA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL	Proves de funcionament del 100% de la instal·lació	La totalitat de la instal·lació
	PA-	SISTEMA DE CONTROL DE FUMS D'INCENDI A APARCAMENTS	Proves de funcionament del 100% de la instal·lació	La totalitat de la instal·lació

* Verificacions i proves per lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
<i>- (si s'estableixen)</i>				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	<i>- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.</i>			
	<i>- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.</i>			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

24 - INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS I SISTEMES DE SEGURETAT

241- INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS

2411- INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics													
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'Idoneïtat tècnica				
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE			Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"									
X	2411	INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS																						
X		Sistemes de protecció de les estructures i edificis contra l'acció dels llamps. Instal·lacions de parallamps.																						
X	2413	DISPOSITIUS CAPTADORS (PARALLAMP)																						
		Puntes Franklin																						
		Malla conductora																						
X		Parallamps amb dispositiu de cebat (PDC)																						
X	2414	DERIVADORS O CONDUCTORS DE BAIXADA																						
X		Coure electrolític (nu o estanyat)																						
		Acer Inoxidable 18/10, 304																						
		Alumini A 5/L																						
X	2415	DISPOSITIUS DE REDUCCIÓ DELS EFECTES ELÈCTRICS I MAGNÈTICS (SISTEMA INTERN)																						
		Conductors d'equipotencialitat																						
		Protectors contra sobretensions (vies d'espurnes)																						
		Barres d'equipotencialitat																						
X	2418	XARXA DE TERRA																						
		Elèctrode - placa de terra																						
X		Elèctrode - piqueta de presa de terra																						
		Elèctrode- Conductor soterrat horitzontalment																						
		Born de connexió de la posta a terra																						
		Pericó de connexió a posta terra																						
		Elèctrode - Platina i rodó																						

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

EXECUCIÓ DE PROTECCIONS PASSIVES				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-241Z	DISPOSITIUS CAPTADORS Puntes Franklin Malla conductora Parallamps amb dispositius de cebat (PDC)	Volum protegit segons nivell de protecció i fixació Verificació del 100% dels dispositius captadors	- Un lot cada instal·lació de parallamps
X	PE-241Z	DERIVADORS O CONDUCTORS DE BAIXADA Coure electrolític (nu o estanyat) Acer inoxidable 18/10, 304 Alumini A 5/L	Elements de connexió dels conductors: Connexions a equips captadors, connexions, unions i fixacions dels conductors Recorreguts Proteccions Comprovació de terres	
X	PE-241Z	DISPOSITIUS DE REDUCCIÓ DELS EFECTES ELÈCTRICS I MAGNÈTICS Conductors d'equipotencialitat Proteccions contra sobretensions (vies d'espurnes) Barres d'equipotencialitat	Verificació d'unions i distàncies Verificació del 100% de l'instal·lació	
X	PE-241Z	XARXA DE TERRES - Electrodes: Piqueta de presa de terra Conductor enterrat horitzontalment Placa de terra - Born de connexió de la posta a terra - Pericó	Connexió a conductors de baixada; Unions entre conductors Separació entre les piquetes; Profunditat de enterrament; Tipus, profunditat de enterrament de conductor; secció del conductor Posició del es plaques; profunditat mínima. Posició i connexions Dimensió i execució Verificació del 100% de l'instal·lació	

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D’OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d’obra acabada
- Part de la unitat d’obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-2491	INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS	Prova de Server: Verificació de la resistència de la presa de terra de la instal·lació en la connexió general de la xarxa Es realitzaran un control per cada caixa o baixant de la instal·lació	
			Inspeccions finals d'obra: Verificació que les puntes captadores o parallamps amb dispositiu de cebad es troben per sobre de qualsevol element a protegir (2mts si el parallamps es amb dispositiu de cebad (PDC). Que els elements captadors estan fixats d'una manera segura a paraments horitzontals o verticals. Conductors de baixada fixats correctament i continuïtat fins a la xarxa de terres (unions, connexions). Col·locació correcta dels dispositius equipotencials. Verificar la continuïtat dels conductors no visibles. Inspecció en tota la instal·lació que sigui vista i la verificació de la continuïtat dels elements no vistos de la instal·lació.	
X	PA-2498	XARXA DE TERRES	Proves de servei: Abans de la posta en marxa de la instal·lació es realitzarà una prova final de la xarxa de terres. Comprovació de la xarxa de terres en el born de connexió (Pericó de presa de terra). Es mesurarà la resistivitat del terreny. Es realitza en tots el borns de connexió	- Un lot cada instal·lació de parallamps
			Inspecció final d'obra: Es verificaran les unions dels conductors als diferents elèctrodes que formen la instal·lació. Col·locació correcta dels elèctrodes. Que la xarxa tingui la profunditat apropiada segons la tipologia del terreny. Unions realitzades amb grapes, borns, soldadures aluminotèrmiques o autògenes. Posicionament dels elèctrodes Verificació de la rasa o pou i reompliment amb terra o material que pugui mantenir la humitat Inspecció en tota la xarxa de terres	

* Verificacions i proves per lot.

Prescripcions sobre el control de l’obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l’obra acabada (CTE Art.7.3.):				
X		- Certificació de gestió de la qualitat de l’agent: Constructora.		
X		- Verificacions de l’Entitat de Control de l’Edificació.		
Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT	Ref.:		Autor:	-

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

25 - INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS I SISTEMES DE SEGURETAT
251- INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
2511- INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altras	DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE			Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"						
X	252	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES																		
X	2521	ANTENES																		
X		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		
X	252	MEGAFONIA																		
X		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		
X	2523	TELEFONIA																		
X		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		
	2524	VIDEO EN CIRCUIT TANCAT																		
		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		
	2525	TELEX																		
		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		

Documents per la recepció dels PEIS:

☒ obligatoris

☐ voluntaris

☐ Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l’empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Execució d'antenes:				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-25G1	EQUIP DE CAPTACIÓ	Organoleptic: Ancoratge pal de bandera	- Equip de captació i ampliació - Canalitzacions de distribució i caixes de presa i derivació
	PE-25G2	EQUIP D'AMPLIFICACIÓ I DISTRIBUCIÓ	Organolèptic: Disposició, situació, fixació	
	PE-25G3	CANALITZACIÓ DE DISTRIBUCIÓ	Organolèptic: Protecció Control del 10%	
	PE-25G4	CAIXA DE DERIVACIÓ	Organolèptic: Connexions, situació, fixació Control del 10%	
	PE-25G5	CAIXA DE PRESA		

Instal·lació de la megafonia:				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-25H1	ESCOMENSA D'ALIMENTACIÓ	Fixacions, conductors, connexions. Dimensions de canalitzacions i caixes. Control del 10% de la instal·lació	- Instal·lació de megafonia
	PE-25H2	UNITAT AMPLIFICADORA		
	PE-25H4	CAIXES I CANALITZACIONS		
	PE-25H8	LINIES DE DISTRIBUCIÓ		
	PE-25HG	ALTAVEUS		

Instal·lació de la telefonia:				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-25I1	ESCOMENSA	Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes. Control organolèptic del 10% de la instal·lació	- Instal·lació de telefonia
X	PE-25I2	CANALITZACIONS D'ENLLAÇ		
X	PE-25I3	ARMARIS I CAIXES		
X	PE-25I5	CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ		

Instal·lació de vídeo en circuit tancat:				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
	PE-25J1	CANALITZACIONS	Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes. Control organolèptic del 10% de l'instal·lació	- Instal·lació de vídeo en circuit tancat
	PE-25J2	CAIXES		
	PE-25J4	CÀMARA		
	PE-25J6	MONITOR		
	PE-25J7	SELECTOR DE VIDEO		
	PE-25J8	UNITAT DE DISTRIBUCIÓ		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):				
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
☐	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
	PA-2511	ANTENES	Proves de funcionament Certificat de l'enginyer Director Mínim 10% dels aparells instal·lats	- Cada instal·lació.
	PA-2512	MEGAFONIA		
X	PA-2513	TELEFONIA		
	PA-2514	CIRCUIT TANCAT DE VIDEO		

* Verificacions i proves per lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

26 - INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT I APARELLS ELEVADORS

262- INSTAL·LACIONS D’APARELLS ELEVADORS

2621- ASCENSORS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministre, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció	fàbrica	DITE		Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	262	INSTAL·LACIONS D'APARELLS ELEVADORS																	
X	2621	ASCENSORS																	
X		Aparells elevadors																	

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i

Instal·lació de vídeo en circuit tancat:				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-	TRAPA	Control organolèptic Control del 100% dels aparells instal·lats.	- Un lot per instal·lació d'ascensor.
	PE-	LLOSA PERFORADA		
X	PE-	CARRIL PER A GANXO DESLLIÇANT		
	PE-	ACONDICIONAMENT DE LA SALA DE MÀQUINES		
	PE-	ACONDICIONAMENT DEL RECINTE I EL REBUT DEL BASTIMENT PER A PORTES SEMI-AUTOMÀTIQUES		
	PE-	ACONDICIONAMENT DEL RECINTE I REBUT DEL BASTIMENT PER A PORTES AUTOMÀTIQUES		
	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI NO X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI NO X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI NO X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-2621	APARELLS ELEVADORS	Proves de funcionament Proves del 100% dels ascensors Certificat de l'enginyer responsable	- Un lot per instal·lació d'ascensor.

* Verificacions i proves per lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI NO X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI NO X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI NO X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA TEATRE JOVENTUT Ref.: Autor: -

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

28 - ALTRES

281- APARELLS SANITARIS

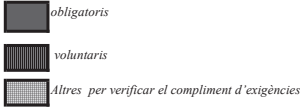
2811- APARELLS SANITARIS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE			Adicional a etiqueta "CE"	Segel, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
X	281	APARELLS SANITARIS																		
	2811	BANYERES																		
		Banyeres d'hidromassatge																		
		Banyeres ceràmiques d'ús domèstic i higiene personal																		
X	2812	DUTXA																		
		Plats de dutxa d'ús domèstic																		
		Mampares de dutxa.																		
X	2813	LAVABOS																		
X		Cubetes de rentat comú per a ús domèstic.																		
X		Lavabo																		
X	2814	INODORS																		
X		Inodors i conjunts d'inodors amb sífó incorporat.																		
	2815	BIDETS																		
		Bidets																		
	2816	URINARIS																		
		Urinaris murals																		
	2817	PLAQUES TURQUES																		
		Plaques turques ceràmiques																		
X	2818	AIGÜERES																		
X		Aigüeres de cuina.																		
X	2819	SAFAREIGS																		
X		Safareig ceràmic																		
X	281A	CONEXIONS TUBULARS, FLEXIBLES, PER A SANITARIS																		
X		Conexions tubulars, flexibles i raconades a base d'elastòmers per sanitaris.																		
X	2821	AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS																		
X		Aixetes sanitàries. Aixeta simples i mescladors senzills (PN 10 de 1/2 i 3/4"), per a sistemes d'alimentació tipus 1 i 2. No inclou mescladors mecànics, termoestàtiques ni accessoris d'aixetes i dutxes adaptats per a usos especials.																		
X		Aixetes de tancament automàtic PN10, simples i monocomandament d'obertura manual i tancament automàtic amb període de duració regulable, d'ús en locals d'higiene corporal. No inclou aixetes d'urinaris, ni de descàrrega ni d'obertura automàtica.																		
		Aixetes per alimentació d'aparells sanitaris en locals d'higiene corporal i cuines amb rang de pressió de 0,05 a 1 Mpa i temperatura màxima 90º, no contemplades en la UNE EN 200 i 816. No inclou aixetes destinades a usos especials.																		
X	2822	ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS																		
X		Dutxes per a aixetes sanitàries (PN 10)																		
X		Flexibles de dutxa per a aixetes sanitàries (PN 10)																		
X		Accessoris de desguàs per aparells sanitaris																		

Documents per la recepció dels PEIS:



Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

EXECUCIÓ DE PROTECCIONS PASSIVES				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
X	PE-281	APARELLS SANITARIS	Control de disposició i fixació 10% dels aparells	- Cada planta - Cada habitatge
X	PE-282	COL·LOCACIÓ D'AIXETES I ACCESSORIS		

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

NO

X

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

NO

X

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu : Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
X	PA-2811	APARELLS SANITARIS	Control de funcionament i estanquitat Control del 10% dels aparells	- Cada planta - Cada habitatge

* Verificacions i proves per lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars				
- (si s'estableixen)				
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):				
	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.			
	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.			
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora				
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO	☒
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO	☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:				

Comentaris:

CQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT

CQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

- Objecte (Consideracions de qualitat)
- Normativa d'aplicació
- Fitxes de control de qualitat de l'obra
- Pressupost i amidaments del Pla de control de qualitat

CQ Pla de control de qualitat de les obres

1. Objecte (Consideracions de qualitat)

Aquest Pla de Control de Qualitat defineix les directrius de control de qualitat a desenvolupar durant l'execució de les obres de Rehabilitació energètica del Teatre Joventut i que es concretaran en el Programa de Control de Qualitat que realitzarà el Director D'execució de l'obra abans del seu inici.

Els criteris de control emprats per la confecció del Pla de Control de Qualitat, han estat els establerts en el Banc de criteris d'Edificació d'INFRAESTRUCTURES 2024.

Es sistemes constructius prevists són:

Treballs previs

S'hauran de desmuntar tots els elements de l'equipament de l'escenari per tal de poder-se recol·locar en la nova disposició, a més de col·locar tot el material d'ús del teatre fora de les zones afectades per les obres, per tal de recol·locar-se al final dels treballs. Es preveu el desmuntatge de tots els elements d'instal·lacions de la Sala. El clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, en conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials.

Enderrocs

Un cop realitzats els treballs previs descrits es procedirà a realitzar els treballs d'enderroc. Es farà especial atenció a la gestió de possibles residus de fibrociment, no detectats a priori.

A *planta soterrani* s'enderrocarà una petita zona de l'escenari per deixar l'espai d'una plataforma elevadora, una de les escales d'accés des del vestíbul d'entrada principal al teatre a la sala B (escala vestíbul 02) per deixar espai per l'ascensor i el primer tram del nucli d'escales intern 01.

També s'enderrocaran els extradós interiors de la sala B, per tal de poder passar les noves instal·lacions de climatització. A més s'enderrocarà puntualment algun dels murs de la zona posterior de la sala B.

A més es retiraran totes les butaques de la sala B, la moqueta del terra del pati de butaques i les portes d'accés a la sala B. Es retiraran les portes d'accés a les escales d'emergència, per tal de substituir-les per portes RF certificades.

A *planta baixa* s'enderrocarà part del paviment i forjat del terra del vestíbul, per tal de col·locar el petit fossar de l'ascensor que donarà servei a la sala A del teatre, a més de les parets que actualment estan en l'espai afectat per l'ascensor.

També s'enderrocaran els banys i els seus envans a la zona de menjador del bar, i les parets divisòries de les antigues cabines telefòniques del bar.

S'enderrocaran els banys per complet del vestíbul i puntualment alguns envans, així com les portes de vaivé del vestíbul.

Es repicarà tot el paviment del vestíbul d'accés, així com de la zona del bar, de l'espai de banys pel públic i de les escales que accedeixen a la planta primera. També es retiraran les baranes actuals de les escales de públic.

S'enderrocarà una part de l'envà de l'antiga cabina de projector, i totes les portes que segons el projecte contra incendis hagin de ser RF es retiraran les actuals per tal de substituir-les per portes RF certificades.

Es retiraran tots els fals sostres que queden sota zona d'estructura metàl·lica, per tal de poder protegir aquesta estructura contra incendis.

A *planta primera* s'enderrocarà part del paviment i forjat del terra del vestíbul, per tal de col·locar nou ascensor que donarà servei a la sala A del teatre. També s'enderrocaran els banys i els seus envans.

Es repicarà tot el paviment del vestíbul de la sala A, així com de la de banys pel públic i de les escales per a públic. També es retiraran les baranes actuals de les escales de públic.

A la Sala A, s'enderrocaran els extradós interiors, per tal de poder passar les noves instal·lacions de climatització i resoldre els problemes acústics amb la zona de la mitgera. A més es retiraran totes les butaques de la sala i la moqueta del terra del pati de butaques, així com el terra de l'escenari (també es rebaixaran els envanets de sostre mort de sota l'escenari) i les escales que permeten accedir des del pati de butaques fins a l'escenari. Es realitzarà un enderroc puntual al mur entre l'escenari i el pati de butaques.

S'enderrocarà el forjat i paviment de l'escenari per poder pujar el muntacàrregues de planta baixa a escenari de la sala A, i per poder col·locar l'escala que comunicarà els mateixos dos espais, situats a la cuina i menjador del bar actuals.

S'enderrocarà una part de l'envà de l'antiga cabina de projector, i totes les portes que segons el projecte contra incendis hagin de ser RF, es retiraran les actuals per tal de substituir-les per portes RF certificades.

Es retiraran tots els fals sostres que queden sota zona d'estructura metàl·lica, per tal de poder protegir aquesta estructura contra incendis.

A *planta segona* s'enderrocarà els envans de la sala de control i puntualment el mur on es troba la finestra de la sala de control amb la sala A.

Es repicarà tot el paviment de la planta, així com de les escales per accedir-hi. També es retiraran les baranes actuals de les escales.

Tota la maquinaria del volum que dona al carrer Pujós que queda obsoleta es retirarà per tal de deixar espai al nou office.

S'enretiraran totes les portes que segons el projecte contra incendis hagin de ser RF, per tal de substituir-les per portes RF certificades.

A *planta tercera* s'enderrocaran alguns envans i es retiraran les finestres que donen a interior d'illa.

A *planta coberta* s'enderrocarà tant la coberta de sobre la sala A, com la coberta de la caixa escènica, tanmateix es repararan algunes de les cobertes posteriors que actualment presenten entrades d'aigua.

Afectacions als edificis veïns, serveis i altres elements

Les afectacions queden desenvolupades amb detall a l'Estudi de Seguretat i Salut, l'afectació dels vials per tal de poder realitzar els treballs de coberta i la col·locació de la maquinaria de climatització exterior.

Les petites actuacions a les façanes per l'exterior, implicaran disposar de bastides temporals a la via pública.

Construccions i instal·lacions temporals

No es preveuen construccions ni instal·lacions temporals.

Sustentació de l'edifici i adequació del terreny.

Condicionament del terreny

Segons la informació obtinguda, de geotècnics pròxims a l'edifici sobre el que es realitzen les actuacions la fonamentació de l'edifici actual es recolza a l'estrat d'argiles llims i sorres que es localitza a uns 2 metres per sota de la cota 0.

Sistema Estructural: Fonamentació i contenció de terres, estructura.

Actualment, l'edifici disposa de diferents tipologies estructurals.

El volum de la sala B que es troba al soterrani està feta amb murs de contenció perimetrals, estructura de pilars de formigó armat i sostre de llosa de formigó armat.

Al volum de sobre, la caixa escènica està feta amb murs de càrrega i pilars de formigó armat, amb encavallades metàl·liques sobre les jàsseres superiors de formigó que suporten el forjat de bigues metàl·liques on es recolza l'actual coberta.

El volum del pati de butaques de la sala A es sustenta sobre un forjat format per jàsseres metàl·liques amb biguetes metàl·liques i revoltos ceràmics o de formigó, segons la zona. Aquesta sala està coberta per un conjunt d'encavallades metàl·liques amb corretges superiors que suporten l'actual coberta.

El volum del vestíbul d'entrada del carrer Joventut està format per una estructura de pilars metàl·lics amb jàsseres metàl·liques i biguetes de formigó amb revoltos ceràmics.

El volum que del carrer Pujós funciona amb una estructura independent de la resta de l'edifici.

- **Fonaments i contenció de terres**

Amb l'actuació de reforç de l'estructura de la coberta no es veu afectada la sustentació de l'edifici, ja que no es produeix un increment de càrrega significatiu en relació a l'ús o a càrregues permanents, sols hi ha increment de càrrega deguda als elements per ubicar les noves màquines d'instal·lacions, la implantació de les plaques fotovoltaïques i les modificacions d'acabat de coberta.

Tampoc es realitza cap actuació estructural en els elements existents verticals de sustentació, contenció ni fonamentació.

Si que es realitzen noves actuacions d'inserció de ascensors o afectacions a nivell de planta inferior, les quals tindran la seva fonamentació i prèviament a la realització d'aquestes actuacions caldrà determinar la localització i estat de la fonamentació actual per tal de determinar si hi pot haver afectació.

- **Estructura**

El recobriment de formigó és la distància entre la superfície exterior de l'armadura (incloent cercols i estreps) i la superfície de formigó més propera.

El recobriment mínim d'una armadura és el que s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

Atès a les característiques del terreny i de l'ambient i segons la classificació d'exposició ambiental de l'estructura de la Código Estructural, per a un període de vida útil de l'estructura de 50 anys, considerem els següents paràmetres:

- Classe d'exposició: XC2
- Classe d'exposició específica: **Cap**
- $r_{nom} = r_{min} + 10$ mm d'increment de recobriment per un control d'execució estadístic

- Sabates:

- sobre 10 cm de formigó de neteja, $r_{nom} = 30$ mm
- cares laterals en contacte amb el terreny, $r_{nom} = 80$ mm

- Bigues de traves i centradores:

- sobre 10 cm de formigó de neteja, $r_{nom} = 30$ mm
- cares laterals en contacte amb el terreny, $r_{nom} = 80$ mm

Com a valor de càlcul de les seccions s'han agafat els valors nominals definits en els plànols del projecte i pel que fa a les toleràncies d'execució en general s'estarà en el que es disposa a l'annex 19 del Código Estructural, junt amb les limitacions que s'estableixen particularment en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Cal destacar que tot element estructural ha de mantenir-se apuntalat fins que aquest hagi assolit la resistència prevista en el projecte, i que mai es sol·licitaran els elements a situacions de càrrega més desfavorables que les previstes en el projecte, tal com fixen els Plecs de Condicions i en qualsevol cas observant la bona pràctica de la construcció.

Subsistemes

A nivell estructural, a la coberta es realitzen tres actuacions diferenciades:

- Nova estructura per a suportar les màquines d'instal·lacions per al condicionament tèrmic de les sales.
- Incorporació de panells per a coberta vegetal lleugera, sobre la coberta de la sala
- Incorporació de plaques fotovoltaïques en el volum de la caixa de l'escenari.

D'aquestes 3 actuacions la principal que suposa una intervenció significativa és la nova estructura per a la ubicació de les màquines d'instal·lacions, les altres dues actuacions sols precisen d'una estructura mínima o la verificació de l'estructura actual per suportar les noves càrregues

Nova estructura per a suportar les màquines d'instal·lacions per al condicionament tèrmic de les sales.

L'estructura per al suport de les màquines d'instal·lacions per al condicionament tèrmic de les sales, es situa adossat al volum de la caixa de l'escenari, sobre la coberta a dues aigües, de tal manera que els perfils que la conformaran es sustentaran en part a l'encavallada de la caixa escènica i en part sobre les encavallades de la sala.

Aquesta estructura estarà conformada per pòrtics metàl·lics, recolzats per un costat lateralment a les encavalles de la caixa escènica, i per l'altre sobre de les encavallades de la sala i una biga de formigó armat de grans dimensions.

Entre els pòrtics es situaran les corretges que serviran de suport per al terra, conformat per tramex, sobre el qual es situaran les màquines d'instal·lacions.

La càrrega que ha de suportar aquesta estructura es correspon al seu pes propi, el paviment conformat per un "tramex", per el pes de les màquines i la sobrecàrrega de manteniment.

Degut a l'increment de càrrega que suposa aquesta nova estructura sobre les encavallades actuals, caldrà reforçar les encavallades de la sala, per tal que puguin suportar les noves càrregues aplicades.

Incorporació de panells per a coberta vegetal lleugera, sobre la coberta de la sala

Sobre la coberta de la sala es substituiran els panells de tancament actuals per uns panells Sandwich de fusta fets insitu, amb estructura de fusta, aïllament interior i en la part superior es situa una coberta ajardinada lleugera.

Aquesta actuació implica un lleuger increment de càrrega, però no implica un reforç de l'estructura de les encavallades de suport ni dels elements de sustentació de les mateixes.

Incorporació de plaques fotovoltaïques en el volum de la caixa de l'escenari.

L'actuació en aquesta zona, amb afectació estructural, consisteix en la incorporació de plaques fotovoltaïques en la coberta. Les plaques fotovoltaïques en aquest volum es situaran directament sobre el volum actual de la caixa escènica.

Aquesta actuació representa un lleuger increment de càrregues de la coberta, però no implica un reforç estructural de les encavallades, murs ni dels elements dels seus elements de sustentació.

Incorporació de nous ascensors dins l'edifici.

A l'interior de l'edifici existent s'ubicaran diversos ascensors i muntacàrregues. La seva instal·lació comporta la construcció de fossats, la modificació dels forjats que travessen i la formació d'un tancament superior del volum de la caixa.

El fossat de l'ascensor es resoldrà mitjançant una llosa de formigó armat que actuarà com a fonamentació superficial, complementada amb murs de contenció també de formigó armat.

La formació d'obertures en els forjats unidireccionals existents es durà a terme mitjançant la col·locació de jous metàl·lics ancorats als paraments verticals. Aquests perfils proporcionaran nous punts de recolzament a les biguetes existents, permetent-ne el retall parcial per tal de materialitzar les obertures necessàries.

A la part superior de la caixa d'ascensor, es preveu la construcció d'un tancament mitjançant llosetes recolzades sobre murs de càrrega de maó calat, completant així el volum de la caixa.

Realització de noves obertures per passos d'instal·lacions

A l'interior de l'edifici es preveu la implantació de noves instal·lacions que requereixen la generació de passos entre els diferents nivells. Aquesta necessitat comporta l'execució de noves obertures en els sostres existents.

Les obertures es realitzaran en els forjats unidireccionals existents mitjançant la disposició de jous metàl·lics ancorats als paraments verticals. Aquests perfils metàl·lics actuaran com a nous punts de recolzament per a les biguetes existents, permetent-ne el retall parcial amb garanties estructurals, i facilitant així la formació de les obertures requerides per al pas de les instal·lacions.

Nou sostre en edifici lateral.

A l'edifici lateral, es realitza un nou sostre a la part superior, a mode de coberta plana, de biguetes de formigó autoportants.

Aquest sostre s'ubica sobre un recrescut de mur de càrrega, amb maó calat, ubicat sobre els murs inferiors. El sostre es materialitza amb biguetes de formigó autoportants, per tal de no haver de realitzar apuntalaments al sostre existent actual.

Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors

Façanes.

L'edifici disposa de dues façanes a carrer, una principal al carrer Joventut i una altre al carrer Pujós. El joc volumètric resultant de la complexitat de disposar un d'edifici públic com un teatre dins una trama urbana densa, dona lloc a petites façanes a interior d'illa

La façana del carrer Joventut és una façana ceràmica de 50 cm de gruix amb un acabat arrebossat pintat, que disposa d'un sòcol de pedra artificial d'un metre aproximadament d'altura i que ressegueix les tres obertures principals de planta baixa, mentre els dos accessos laterals, del bar i de servei, queden endarrerits respecte a l'alineació de carrer, creant uns espais de porxo.

A més la planta segona vola a la zona central a mode d'atri per sobre de l'alineació de carrer de la façana, creant una zona porxada.

La cornisa de la façana principal agafa major altura en contacte amb els edificis veïns i menys a la zona central, es tracta d'una variació en l'ampit de coberta.

En aquesta façana és una façana protegida amb nivell de protecció D amb catalogació de Bé Cultural d'Interès Local inscrita a l'Inventari del Patrimoni Cultural Català núm.1562. Segons l'estudi històric realitzat per l'ajuntament, es faran les següent actuacions per tal de recuperar el seu aspecte original amb l'actuació de neteja i arranament necessari:

- Recuperació de la imitació de carreus dels dos cossos laterals de la façana amb color FN.02.77 segons paleta del estudi històric i DF.

- En el cos principal central, es farà un arranjament amb morter de calç color GN.02.90 segons paleta del estudi històric i DF.
- S'emmarcaran els arcs laterals dels cossos laterals amb un nou aplacat de façana de pedra.
- Es recuperaran els respiralls de la coberta a façana amb un emmarcat i pintat de color teula natural /ceràmic.
- Sobre el voladís de l'accés principal es posarà un nou rètol: "Teatre Joventut".

La façana del carrer Pujós és una façana ceràmica de 30cm de gruix amb un acabat arrebossat pintat, on la fusteria de planta baixa queda endarrerida del pla d'alineació a vial i, per tant, es crea una zona porxada.

Segons l'estudi històric realitzat per l'ajuntament, es faran les següents actuacions:

- Es col·locarà un nou aplacat de façana de pedra a façana de planta baixa.
- En planta primera es col·locarà un sistema d'aïllament exterior tipus SATE de 12cm de gruix on tenim les oficines del teatre, color FN.02.77 segons paleta del estudi històric i DF.
- Es farà una diferenciació de la remunta del segon pis amb un canvi de material de xapa grecada tipus pegaso d'alumini, amb una franja perforada davant de les obertures existents que donen a la sala d'instal·lacions.
- En aquesta façana es col·locarà un sistema d'aïllament exterior tipus SATE de 12cm de gruix en la planta primera on tenim les oficines del teatre el color quedarà decidit per l'estudi històric que l'ajuntament realitzarà.

Cobertes.

L'edifici disposa de diferents tipologies de cobertes que es troben en diferents estats, donat que algunes han estat reparades.

L'edifici disposa de cobertes planes transitables per a manteniment al carrer Joventut i Pujós i a interior d'illa, amb acabat de rajola ceràmica. Actualment desconeixem les capes de les que disposen.

També compte amb cobertes planes no transitables, amb acabat de rajola ceràmica en els volums annexes a la coberta de la caixa escènica.

La coberta de la sala A i de la caixa escènica, son cobertes amb pendent més notori amb sandvitx acabat de xapa en estat molt degradat.

La intervenció proposa desmuntar la coberta de la caixa escènica i de la sala A i fer cobertes noves mitjançant estructura de vigues de fusta de 8 x 16 cm GL-24 amb acabat superior viroc 22 mm (cement bonded particle board (cbpb)) i aïllament tèrmic de 16 cm de llana de roca amb paper kraft.

En el cas de la coberta de la Sala A, en la zonta central, més plana, es cobrirà per una doble làmina impermeable lbm-40 on anirà recolzat un sistema de mòduls de coberta vegetal de 60 x 40 cm, marca lepieure model hydropack sedum select, on estarà inclòs el drenatge, el filtre, el substrat i la vegetació, amb una altura de 10cm i una càrrega de 91,7kg/m2. En els laterals d'aquesta coberta, amb un pendent d'aproximadament el 80%, sobre la doble làmina impermeable es posarà un revestiment de xapa grecada.

Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Compartimentació interior vertical

Els acabats variaran segons el tipus d'estança:

Zones humides: Revestits amb enrajolats.

Zones de circulació: Acabat pintat i sòcol de resines.

Zones teatre: Revestiments de fusta i làmines acústiques

Compartimentació interior horitzontal

Actualment l'edifici disposa de diversos falsos sostres, registrables i fixes.

La intervenció preveu retirar tots els falsos sostres que queden sota estructura metàl·lica per tal de poder protegir l'estructura del foc, i per tant es col·locaran nous falsos sostres de cartró guix.

A més es repicaran alguns dels paviments existents, tal com s'indica en els plànols, es retirarà el paviment de la zona de vestíbuls i vestuaris del teatre, i es col·locarà un paviment porcellànic nou, a més a les sales de teatre es retirarà la moqueta existent i el paviment de fusta i es col·locarà un parquet industrial.

Escales interiors

- L'edifici disposa de diverses escales i rampes, la intervenció preveu repicar el paviment de les escales i rampa del vestíbul d'accés i la comunicació amb les plantes superiors i substituir-lo per un nou paviment.
- La resta d'escales no veuran modificat el seu paviment actual.

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Sistemes de transport

L'edifici comptarà comptarà amb diversos ascensors adaptats per connectar les diferents plantes.

Un ascensor adaptat que connectés planta soterrani (Sala B) i planta baixa zona de vestíbul.

Un ascensor a planta baixa zona vestíbul que connecta amb la planta primera (zona distribuïdor i accés a sala A).

A l'edifici lateral (accés carrer Pujos) hi ha un ascensor adaptat que connecta totes les plantes (planta baixa a plants segona).

També compta amb muntacàrregues i plataforma elevadora a zona d'escenaris per transportar equips i material

Subministrament d'aigua

Totes les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals es mantenen, només s'eliminen les descàrregues d'aparells de la zona de la cuina actual, i els dos banys del menjador, i s'aprofiten per a connectar un lavabo nou en l'àrea de vestidors de la sala B, a nivell de planta -1. Es mantenen les xarxes de descàrregues existents d'aigües de pluja atès que la coberta vegetal disminueix l'escorrentia superficial de la coberta existent.

El drenatge de l'aljub d'aigües per al sistema de protecció contra incendi es manté en el mateix lloc, s'adequarà al nou volum d'acumulació d'aquest aljub.

Evacuació d'aigües

Es reemplaçarà tota la xarxa d'evacuació interior per col·lectors i baixants nous seguint el recorregut original actual de l'edifici per a aquestes instal·lacions. En el cas del Bar i del bany del vestidor de la sala B, es construirà una xarxa d'evacuació interior nova, les quals no afecten el numero d'unitats UD de descàrrega final de l'edifici a la xarxa exterior, d'acord amb diàmetre dels col·lectors horitzontals d'aigües residuals en funció del nombre màxim de UD i el pendent adoptada segons la Taula 4.5 del Document Bàsic HS5 "Evacuació d'aigües" del Codi Tècnic de l'Edificació.

En el bany del vestidor de la planta -1, (SALA B), es col·locarà un equip tipus SANITRIC o equivalent, el qual mitjançant una canonada de PVC de 50 mm de diàmetre descarregarà les aigües residuals d'un lavabo i un vàter fins al punt més pròxim a la xarxa del col·lector per l'interior de l'edifici, el punt que es preveu deixar d'usar a l'àrea de la cuina actual en PB, igual que en el recinte sanitari del bar.

El material d'aquestes canonades s'atendrà al que disposa el punt 6.2 "Materials per a les canalitzacions" del Document Bàsic HS5 "Evacuació D'aigües" del Codi Tècnic de l'Edificació.

Els tubs es designaran pel seu diàmetre interior i hauran de ser de l'espessor adequat a la pressió nominal indicada als mesuraments.

Hauran de presentar interiorment una superfície regular llisa.

La unió dels tubs s'efectuarà mitjançant unions encolades amb accessoris de PVC a pressió. Les canonades seran tallades exactament a les dimensions establertes a peu d'obra i es col·locaran en el seu lloc sense necessitat de forçar-ho flexionant-les. Aniran instal·lades de manera que es contreguin o dilatin sense deteriorar-se per cap treball ni per si mateixes.

Tot pas dels tubs per forjats o envans portarà un passamurs de tub de plàstic que li permeti el lliure moviment i dilatació.

Instal·lacions tèrmiques

S'ha aplicat l'adequació i renovació dels sistemes de ventilació mecànica de l'edifici de la resta dels espais habitables per al compliment de la reglamentació vigent (RITE).

Per a això l'edifici disposarà d'un sistema de ventilació a als altres espais (vestíbuls, passadís, camerinos, tallers, zones comunes i bar), per aportar el cavall d'aire exterior que eviti, als diferents locals on es realitzi alguna activitat humana, la formació de concentracions de contaminants d'acord amb el que s'estableix a l'apartat 1.4.2.2 del RITE-2007. La categoria de la qualitat d'aire interior (IDA) que haurà d'obtenir-se, serà com a mínim, IDA-3, mitjançant dos recuperadors de cabal d'aire primari, els quals estaran situats a la sala de màquines de la façana oest a nivell de P-2.

ZONES HUMIDES

L'obertura d'extracció existents es renoven seguint el seu recorregut existent, i es construeixen noves boques d'extracció per als recintes de banys nous en el vestidor de la sala B, i el recinte de bany nou del Bar.

Les obertures d'extracció es connectaran a conductes d'extracció existents, que expulsaran l'aire a l'exterior a través del seu corresponent extractor el qual es verificarà que es trobi disposat d'aquesta manera. Les obertures d'extracció, es verificara que disposaran de reixes amb regulació de cabal.

ZONES OCUPACIÓ PUBLICA CONCURRENCIA

La instal·lació de tractament d'aire es realitzarà per zones, amb sectorització en funció del seu ús, mitjançant unitats interiors de tractament d'aire específiques per a cada zona, i realitzant-se una aportació d'aire primari tractat, per climatitzadors que disposen dels següents components:

Prefiltre d'entrada d'aire G4

Filtre de bosses d'entrada d'aire F6, F8

Ventilador impulsió aire amb motor tipus EC

Recuperador entàlpic rotatiu

Filtre de bosses de sortida d'aire F8

Ventilador extracció aire amb motor tipus EC

Instal·lacions elèctriques

Legalització i inscripció de la Instal·lació elèctrica de BT a través de la instrucció 1/2015 de la Generalitat de Catalunya. Adequació de les instal·lacions de BT a les noves necessitats derivades de la reforma i adequació de l'edifici. L'adequació de la instal·lació elèctrica s'ajustarà a les noves necessitats derivades de la reforma i a les prescripcions del nou Reglament de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries. Una d'aquestes necessitats es la motorització dels varals en l'escenari, i la incorporació d'un sistema de control compatible amb els sistemes de de motorització que ja disposa el teatre.

Estudi i implementació d'un nou enllumenat d'emergència i d'abalisament tenint en compte els recorreguts d'evacuació i la situació dels punts de seguretat.

Estudi i implementació d'un nou enllumenat escènic de tecnologia LED. (A concretar en funció de les partides) Es realitzarà l'estudi d'un nou enllumenat escènic de tecnologia LED, que permeti la renovació de la instal·lació actual basada fonamentalment en incandescència i de descàrrega, i la millora de la eficiència energètica.

A les zones comunes, es preveuran tres enceses diferenciades per reduir el consum d'il·luminació en situacions especials: general, vigilància i neteja. En els serveis de lavabos, les enceses es faran per polsador temporitzat o de detecció de presència. Les instal·lacions d'enllumenat especial, de senyalització i evacuació s'han de realitzar d'acord amb la CTE DB SU i amb el Reglament EBT ITC-BT-28. És realitzaran mitjançant aparells autònoms que il·luminin locals i vies d'evacuació fins a la sortida i que garanteixin un temps mínim de funcionament d'1 hora. S'ha de preveure l'enllumenat permanent situat a l'exterior de les portes de l'ascensor i a l'interior de la caixa de l'ascensor.

Instal·lacions d'il·luminació

Actualment l'edifici compta amb 3 tipus d'il·luminació: Zones comunes, escenari i emergència; àmbit del projecte són els tres tipus de lluminària.

L'edifici, en les seves zones comunes de circulació disposarà d'enllumenat funcional i es garantiran el nivell mínims d'il·luminació que s'especifiquen en el DB HE-3 i que es concreten en els següents valors:

HE3 Potència màxima per superfície il·luminada (PTOT,lim/STOT):

E Il·luminació mitjana al pla horitzontal (lux): >600 lux Potència màxima a instal·lar= 25 W/m²

D'altra banda es donarà compliment als valors d'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació (VEEI) que s'especifiquen en el DB HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació" per a les següents zones:

Zones comuns (Lobby, Passadissos, etc) VEEI ≤ 4 W / m² (per cada 100 lux)

Teatre VEEI ≤ 8 W / m² (per cada 100 lux)

Les zones comunitàries de circulació de l'edifici, en tractar-se de zones d'ús esporàdic, el control d'encesa i apagada es realitzarà per un sistema de detecció de presència o temporitzat.

En l'entorn immediat de l'accés a l'ascensor es garantirà una il·luminació permanent de 50 lux.

Enllumenat d'emergència

Es disposarà d'enllumenat d'emergència en el recorregut d'evacuació de l'edifici, locals d'instal·lacions, incloent els passadissos i les escales que condueixen fins a l'exterior. Es garantiran els nivells d'il·luminació, E, següents:

Recorreguts d'evacuació E ≥ 1 lux

Instal·lacions manuals de PCI E ≥ 5 lux

Quadres d'enllumenat dels serveis comuns E ≥ 5 lux

Es consideren els requisits definits en el CTE (RD 314/2006) en el DB SUA "Seguretat d'Utilització" i en concret la seva Secció 4 "Seguretat enfront del risc causat per il·luminació inadequada", així com els definits en el DB HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació" i les especificacions fixades per D. 21/2006 d'Ecoeficiència. També es tindran en consideració les especificacions fixades pel Reglament d'Ascensors.

Quant a l'enllumenat d'emergència es dissenyarà segons les especificacions fixades en el DB HE-3, així com les de la ITC-28 del REBT que facin referència a l'enllumenat d'evacuació.

Telecomunicacions

No es preveu cap intervenció dins de les instal·lacions de telecomunicacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

Tot el desenvolupament del projecte, els materials i els procediments a utilitzar en la seva construcció, els equips i les proves es realitzaran d'acord amb les darreres edicions dels reglaments i codis oficials vigents aplicables.

Serán d'obligat compliment les següents normes oficials:

- CTE- Codi tècnic de l'edificació.
- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendi, RD 513/2017 i annexos de disposicions tècniques i les normes UNE allí citades.
- Tota la normativa UNE aplicable a aquest tipus d'instal·lació, especialment:
 - UNEIX 23.007-14.- Sistemes de detecció i alarma d'incendis.
 - UNE 23.033-1 - Seguretat contra incendis. Senyalització.
 - UNEIX 23.034.- Seguretat contra incendis. Senyalització de seguretat. Vies d'evacuació.
 - UNEIX 23.035-1. -Seguretat contra incendis. Senyalització fotoluminiscent.
 - UNE 23.091 - Mànegues d'impulsió per a la lluita contra incendis.
 - UNE-EN 694 i UNE-EN 694/AC – Mànegues de lluita contra incendis. Mànegues semirígides per a sistemes fixos.
 - UNE-EN 3-7.- Extintors portàtils d'incendis.
 - UNE 23.400.- Material de lluita contra incendis. Ràcords de connexió de 45 mm.
 - UNE 23.500:2021.- Sistemes d'abastament d'aigua contra incendis.
 - UNE-EN 12.845.- Sistemes fixos de lluita contra incendis. Sistemes de ruixadors automàtics. Disseny, instal·lació i manteniment.
 - EN 54- Fire Detection and Fire Alarm Systems
 - UNE EN 50362.- Mètode d'assaig de la resistència al foc dels cables d'energia i transmissió de dades de gran diàmetre, sense protecció, per a ús en circuits d'emergència.
 - UNE-EN 15004-. Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos.

Reglament electrotècnic de baixa tensió.

La justificació de les mesures de protecció contra incendis es detallarà en el corresponent "Memòria executiva."

En aquesta instal·lació comptarà amb:

Hidrants exteriors

Extintors portàtils	Segons el punt 1.1 apartat a) del DB HE 5, els edificis existents que es reformin íntegrament quan es superin els 1.000 m2 de superfície construïda, incorporaran sistemes de generació d'energia elèctrica de fonts renovables per a us propi o subministrament a la xarxa.
Ascensor d'emergència	
Sistema de detecció i alarma	La superfície construïda total de l'edifici és de 2.685,55 m2, per tant requereix la instal·lació de generació elèctrica mitjançant fonts renovables.
Detectors automàtics	
Elements de comandament	Instal·lació fotovoltaica segons l'Ordenança Municipal
Senyalització acústica i visual	Requisits de les instal·lacions
Extinció automàtica	1. El sistema d'autoconsum que s'instal·larà tindrà una potència elèctrica igual o superior a com a mínim la obtinguda segons la expressió del punt DB HE 5 del CTE.
Sistemes de detecció tèrmica	2. Als efectes d'aquest capítol, es defineix com a sostre construït dels usos afectats la suma de les superfícies de sostre dels usos afectats pel present capítol incloent-hi proporcionalment les zones comunes de l'edifici, i continguts en les edificacions construïdes o rehabilitades, ja sigui sostre construït a sobrerasant com a sotarasant.
Alimentació i cablejat	3. La potència dels inversors instal·lats serà, com a mínim, el 80% de la potència pic real del generador fotovoltaic.
Compartimentació mòvil	4. Les instal·lacions podran realitzar-se tant a la coberta de l'edifici com en altres elements, mitjançant elements sobreposats o integrats a l'edifici, sempre que la normativa urbanística i de paisatge urbà ho permeti.
Sistema de megafonia	5. Les instal·lacions hauran de complir els requisits tècnics establerts a la legislació vigent i, especialment, aplicar els sistemes de càlcul d'ombres i altres valors previstos al Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, o per aquella norma que la modifiqui o la substitueixi.
Boques d'incendi equipades	6. Els elements que componguin el sistema que s'ha d'instal·lar hauran d'estar degudament homologats per una entitat legalment habilitada i d'acord amb la normativa que sigui d'aplicació en cada moment a les instal·lacions fotovoltaïques.
Instal·lació automàtica de extinció	7. Així mateix, en el cas d'instal·lacions no aïllades, hauran de complir els requisits que, d'acord amb la legislació aplicable en cada moment, els imposi l'empresa distribuïdora.
Sistema d'abastament d'aigua contra incendis i grups de pressió	
Sala Grups contra incendis:	
Escomesa:	
Sistemes de impulsió	
Ruixadors	
Columna seca	
Senyalització dels mitjans de protecció contra incendi	
Canonades d'acer i suportació	
Detecció en conductes d'aire	
Sistemes automàtics de detecció d'incendis	
Energies renovables o d'alta eficiència	
Instal·lació fotovoltaica segons el CTE-DB HE5	

2. Normativa d'aplicació

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10).

Código Estructural

Real Decreto 470, de 29/07/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes i Memoria Democrática (BOE núm. 190, 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/1980 (BOE: 8/8/80). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08. ???

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98)

3. Fitxes de control de qualitat de l'obra

S'adjunta un llista de Fitxes de control estructurada en base als sistemes constructius definits en projecte, amb la relació de controls, proves, assaigs de materials, execució i obra acabada.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

Pág.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

50.285,00

Annex 09

Aspectes Ambientals

L'Eina AMB Sostenibilitat serveix per justificar el compliment dels requisits que s'estableixen al Protocol de sostenibilitat "Criteris ambientals per als projectes i les obres de l'AMB i l'IMPSOL". L'eina recull els indicadors que permeten verificar el compliment dels requisits i identifica en quins capítols i annexos s'inclou la documentació tècnica de detall.

v.1.3 / 2024
Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades
Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Dades de l'actuació

Dades bàsiques				
Títol de l'actuació		Rehabilitació energètica del Teatre Joventut		
Municipi		L'Hospitalet de Llobregat	Expedient	22/901333
Dades tècniques				
Tipus d'actuació		Edificació sense urbanització		
Urbanització		Edificació		
Ús principal			Ús principal	Altres usos
Tipus d'intervenció			Tipus d'intervenció	Rehabilitació
Superfície de l'àmbit	Reurbanització		Superfície construïda ¹	Obra nova
	Rehabilitació			Rehabilitació	3354,00 m²
Amplada tram carrer		N/A	Superfície de coberta ²	1115,00 m²
Nombre de llocs d'estada (seients)			Superfície d'ocupació de l'edifici	N/A
Jocs d'aigua			Superfície de la parcel·la	1117,00 m²
			Vehicles oficials	No
			Nombre de treballadors	11
			Nombre de visitants simultanis	750
¹ La superfície construïda calcula el requisit 7.2 de manera ponderada				
² La superfície de coberta no inclou les cobertes de soterrani a cota d'urbanització				

Requisits ambientals

	Requisit ambiental		Dades de projecte	
	Aplicació	Compliment	Urbanització	Edificació
Seguiment i anàlisi transversal				
1 Anàlisi d'alternatives i optimització del programa				
1.1 Anàlisi d'alternatives d'emplaçament	Obligatori			
1.2 Optimització del programa funcional	Obligatori	Si		
2 Seguiment ambiental integrat				
2.1 Seguiment ambiental integrat del projecte amb l'ajuntament	Obligatori	Si		
3 Manteniment i explotació eficients				
3.1 Verificació dels espais, equips auxiliars i accessibilitat per al manteniment	Obligatori	Si		
3.2 Elaboració d'una anàlisi del manteniment	Obligatori	Si		
3.3 Definició d'una estratègia de gestió de residus durant la fase d'ús	Obligatori	Si		
3.4 Incorporació de sistemes de monitoratge de consum energètic i consum d'aigua	Obligatori	Si		
3.5 En edificis d'equipaments, incorporació de sistemes de gestió energètica d'edificis (BMS)	Obligatori	Si		
3.6 Verificació dels espais, els equips auxiliars i l'accessibilitat per al manteniment	N/A	N/A		
3.7 Elaboració d'una anàlisi del manteniment	N/A	N/A		
3.8 Incorporació de sistemes de monitoratge de consum energètic i d'aigua	N/A	N/A		

3.9 Edició i lliurament del llibre de l'usuari	N/A	N/A

Energia

4 Minimització de la demanda i del consum energètics

4.1 Optimització del disseny passiu	Reducció demanda	Obligatori	No		52%
4.2 Valors màxims de demanda global i consum d'energia primària total (Cep)	Demanda global requisit ≤ 20 kWh/m²·any Cep total requisit ≤ 110 kWh/m²·any	Obligatori	Si		19,29 kWh/m²·any
4.3 Qualificació energètica A	Cep no renovable	Obligatori	Si		101,21 kWh/m²·any
4.4 Estimació del consum energètic anual de l'enllumenat exterior	Emissions de CO2	Obligatori	Si		24,51 kWh/m²·any
4.5 Valors mínims d'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat exterior		N/A	N/A		4,49 kgCO₂/m²

5 Generació d'energia elèctrica per a l'autoconsum

5.1 Potència mínima d'energia elèctrica renovable a	Instal·lació mínima requisit ≥ 0 kWp	Obligatori	Si		29,54 kWh/any
5.2 Càlcul de la cobertura total amb energies renovables		Obligatori	Si		33,81%

Aigua

6 Minimització del consum d'aigua potable

6.1 En edificis: valors màxims de cabal d'aigua dels aparells sanitaris		Obligatori	Si		
6.2 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües grises	Obligatori en centres esportius amb piscina	Obligatori	N/A		0,00 m³/any
6.3 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües pluvials	Recuperació obligatòria si coberta ≥ 500m2 i s'verda ≥	Obligatori	N/A		0,00 m³/any
6.4 Limitació del consum d'aigua dels espais verds: instal·lacions de reg	Consum d'aigua potable requisit ≤ 400 l/m²·any Consum d'aigua total requisit ≤ 650 l/m²·any	Obligatori	N/A		0,00 l/m²·any
6.5 Control del consum d'aigua en els llocs d'aigua		N/A	N/A		0,00 l/m²·any

Materials

7 Minimització de la petjada de CO₂-eq

7.1 Definició preliminar dels materials i sistemes constructius		Obligatori	Si		
7.2 Valors màxims de petjada embeguda de CO₂-eq dels materials	Petjada de CO₂ total requisit ≤ 339 kg CO₂/m² Partides ambientalitzades requerim. ≥ 70% partides	Obligatori	Si		205,20 kgCO₂/m²
7.3 Contingut mínim de productes reciclats	Formigó estructural Formigó soleses -	Obligatori	No		0%
					0,00%
					0,00%

8 Ús de materials amb ecoetiquetes I i III

8.1 Percentatge mínim de materials que disposin d'ecoetiquetes I i III	Obligatori	N/A		16%

Confort

9 Confort higrotèrmic

9.1 Qualitat tèrmica interior	Obligatori	Si	
9.2 Qualitat de l'aire interior	Obligatori	No	
9.3 Qualitat higrotèrmica exterior	N/A	N/A	

10 Confort lumínic

10.2 II·luminació artificial i zonificació	Obligatori	Si	
10.1 II·luminació natural i control de l'enlluernament	Obligatori	Si	

11 No ús de materials nocius per a les persones

11.1 Selecció de materials de revestiment i acabat amb una baixa quantitat de COV	Obligatori	Si	

12 No ús de materials nocius per al medi ambient

12.1 Selecció de materials que no continguin compostos químics nocius	Obligatori	Si	

Sostenibilitat de l'emplaçament

15 Gestió activa de l'aigua de pluja

15.1 Gestió de l'escorrentia superficial	N/A	N/A	

18 Facilitats per als vehicles unipersonals sostenibles

18.1 Ràtio d'aparcaments pe a bicicletes i VME	Nombre de places requisit ≥ 14	Obligatori	N/A		0 places	
18.2 En edificis d'equipaments, ràtio de serveis complementaris per als usuaris de bicicleta	Nombre de dutxes requisit ≥ 1	Obligatori	N/A		4 dutxes	
18.3 Ràtio d'aparcaments pe a bicicletes i VME	Nombre de consignes requisit ≥ 1	Obligatori	N/A		4 consignes	
		N/A	N/A			

19 Infraestructura per al vehicle elèctric

19.1 Nombre mínim de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics		N/A	N/A		0 places	
					0 places	



Espai Públic

Sostenibilitat

Dades de l'actuació

Dades bàsiques			
Títol de l'actuació	Rehabilitació energètica del Teatre Joventut		
Municipi	L'Hospitalet de Llobregat	Expedient	22/901333

Dades tècniques

Tipus d'actuació		Edificació			
Urbanització		Edificació			
Ús principal		N/A	Ús principal		Altres usos
Tipus d'intervenció		N/A	Tipus d'intervenció		Rehabilitació
Superfície de l'àmbit	Reurbanització	N/A	Superfície construïda ¹	Obra nova	N/A
	Rehabilitació	N/A		Rehabilitació	N/A
Amplada tram carrer		N/A	Superfície de coberta ²		1105,00 m²
Nombre de llocs d'estada (seients)		N/A	Superfície d'ocupació de l'edifici		1117,00 m²
Jocs d'aigua		N/A	Superfície de la parcel·la		N/A
			Vehicles oficials		N/A
			Nombre de treballadors		N/A
			Nombre de visitants simultanis		N/A

¹ La superfície construïda calcula el requisit 7.2 de manera ponderada
² La superfície de coberta no inclou les cobertes de soterrani a cota d'urbanització

Requisits ambientals

Requisit ambiental		Dades de projecte	
Aplicació	Compliment	Urbanització	Edificació

Sostenibilitat de l'emplaçament

13 Increment de la infraestructura verda

13.1 Preservació dels espais verds i dels seus serveis ecosistèmics	Obligatori	N/A		
13.2 Percentatge mínim de superfície d'espais verds	Suma de capes de vegetació requisit ≥ 25% Cobertura verda	Obligatori	Si	0%
				0%

14 Contribució a la biodiversitat

14.1 Identificar si hi ha alguna espècie d'especial interès o grau d'amenaça a l'àmbit	Obligatori	No		
14.2 Nombre mínim d'actuacions que permeten incrementar la biodiversitat a l'entorn del projecte	Obligatori	Si		3

16 Reducció de l'efecte illa de calor en la urbanització

16.1 Percentatge màxim de superfície exposada al sol	Obligatori	0%	

Sostenibilitat

Seguiment i anàlisi transversal

1 Anàlisi d'alternatives i optimització del programa



Requisit

1.1 Anàlisi d'alternatives d'emplaçament		Justificació
a. En edificació, comprovació de l'existència d'edificacions o espais per rehabilitar alternatius a la nova construcció	N/A	breu explicació
b. En edificació, estudi de la mobilitat generada: accés amb sistemes de mobilitat més sostenible com el transport públic o els vehicles de mobilitat personal (VMP), i accés per a vianants	N/A	breu explicació
c. Preexistències rellevants		Edifici existent del Teatre Joventut, C/ Joventut 4 i Carrer de Pujós nº83, 08904 Hospitalet de Llobregat

1.2 Optimització del programa funcional		Justificació
a. Identificació de sinergies amb altres edificis o instal·lacions municipals existents	SI	L'AMB, consensuadament amb l'ajuntament, ha aportat els usos i programes necessaris a modificar respecte l'equipament existent. Aquests han estat la base per a la proposta de l'equip redactor.
b. En edificis, anàlisi dels usos interiors i optimització de la seva distribució	SI	A la memoria descriptiva del projecte queden reflexats els usos i la seva distribució, igual que al planols de proposta.
	Sí	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Estudi de les alternatives d'emplaçament	N/A	MD 4 Descripció del projecte
Estudi d'optimització del programa funcional del projecte	SI	MD 4 Descripció del projecte

Sostenibilitat

Seguiment i anàlisi transversal

2 Seguiment ambiental integrat



Requisit

2.1 Seguiment ambiental integrat del projecte amb l'ajuntament		Justificació
a. Identificació inicial dels criteris que cal potenciar en matèria de sostenibilitat com a estratègia de projecte	SI	S'han establert les següents estratègies: - millora del aïllament tèrmic i sonor de tot l'edifici, instal·lació de plaques fotovoltaiques i coberta enjardinada.
b. Valoració amb l'ajuntament de l'estat d'implantació dels objectius ambientals a l'avantprojecte i el projecte bàsic (o equivalent), i al tancament del projecte executiu	SI	Principalment, millores passives : - coberta de la caixa escènica + sala A - Mitgeres exposades + façanes caixa escènica. Les millores actives: Incorporació de fotovoltaica a la coberta i a la façana de la caixa escènica
	Sí	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Objectius ambientals establerts i valorats en les diferents etapes del projecte	SI	AN9 Aspectes ambientals

Seguiment i anàlisi transversal

3

Manteniment i explotació eficients



Requisit

3.1 Verificació dels espais, equips auxiliars i accessibilitat per al manteniment		Justificació
a. Dimensionament adequat de les sales d'instal·lacions i altres espais auxiliars	Si	Les sales d'instal·lacions s'han incorporat als espais existents disponibles a l'edifici.
b. Equips necessaris per dur a terme les tasques de manteniment	N/A	
c. Accessos i circulacions adequades per als equips i personal de manteniment	Si	Les instal·lacions s'han disposat de forma que tinguin al seu voltant les distàncies mínimes per dur a terme el seu manteniment.
	Si	
3.2 Elaboració d'una anàlisi del manteniment		
a. Anàlisi del grau de manteniment del projecte amb l'eina AMB EPU Manteniment	Si	AN13. Manual us i manteniment
b. Validació i recepció de l'anàlisi del manteniment per part de l'ajuntament	Si	L'ajuntament ha validat el projecte bàsic entregat on s'incloua l'annex AN13. Manual us i manteniment
	Si	
3.3 Definició d'una estratègia de gestió de residus durant la fase d'ús		
a. En edificis d'equipaments, estimació de la quantitat de residus generats per fracció durant l'ús	Si	Majoritàriament els residus generats són plàstics. S'omplen uns dos contenidors que es reciclen al contenidor més proper al teatre.
b. En edificis d'equipaments, disposició de punts de recollida per a usuaris	Si	El teatre disposa de diverses papereres al llarg de les zones públiques i privades
c. En parcs i en edificis d'equipaments, disposició d'un espai d'emmagatzematge centralitzat	N/A	
	Si	
3.4 Incorporació de sistemes de monitoratge de consum energètic i consum d'aigua		
Incorporació de sistemes que registrin els consums en línia, en continu i en temps real	Si	L'edifici disposarà d'analitzadors de xarxa ubicats en els quadres elèctrics
	Si	

v.1.3 / 2024

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

3.5 En edificis d'equipaments, incorporació de sistemes de gestió energètica d'edificis (BMS)

En edificis d'equipaments, incorporació de BMS obligatori a partir de 500 m² de superfície útil de sostre, per a l'automatització eficient de la seva explotació	Si	L'edifici disposarà de BMS
	Si	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria i plànols dels espais auxiliars, operativitat de manteniment i verificació d'accessos i circulacions per a equips i personal	Si	AN13 Instruccions d'ús i manteniment
Anàlisi del manteniment validat i aprovat per l'ajuntament	Si	AN13 Instruccions d'ús i manteniment
Per als edificis d'equipaments, i en parcs si escau: memòria i plànols de l'estratègia de prevenció de residus durant la fase d'ús	Si	AN13 Instruccions d'ús i manteniment
Memòria i plànols de monitoratge de consums	Si	AN6 Càlcul de les instal·lacions
En equipaments: memòria i plànols del BMS, obligatori en edificis d'equipaments a partir de 500 m²	Si	AN6 Càlcul de les instal·lacions

Sostenibilitat

Energia

4

Minimització de la demanda i del consum energètics



Requisit

4.1 Optimització del disseny passiu			Justificació
a. Anàlisi de les característiques físiques de l'emplaçament	Sí	Veure AN7 Certificació de l'eficiència energètica	
b. Anàlisi inicial d'estratègies passives per optimitzar la demanda global	Sí	Veure AN7 Certificació de l'eficiència energètica	
c. En els projectes de rehabilitació, realització d'una auditoria energètica	No	breu explicació	
	No		

Implantació

Justificació de l'optimització del disseny passiu			
Cas	Demanda (kWh/m²·any)	Percentatge de reducció respecte al cas base	Aspecte millorat
Cas base	63,17		
Estratègia 1	55,85	12%	M1 : Substitució de coberta existent de xapa per nova solució que incorpora aïllament tèrmic.
Estratègia 2	58,51	7%	M2: Col·locació d'aïllament tèrmic per l'exterior en totes les mitgeres exposades i les façanes, excepte en la façana del C/ Joventut.
Combinació d'estratègies	30,50	52%	Estratègia 1 (M1)+ Estratègia 2 (M2) + M6: Recuperació de calor de l'aire de ventilació

Requisit

4.2 Valors màxims de demanda global i consum d'energia primària total (Cep)			Justificació
Demanda global (kWh/m²·any)	Sí	19,29 kWh/m2 any	
Consum d'energia primària total (kWh/m²·any)	Sí	57,94 kWh/m2 any	
	Sí		

v.1.3 / 2024

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Implantació

Justificació del càlcul de la demanda global i del consum energètic total				
	Demanda global (kWh/m²·any)	Consum d'energia total final (kWh/m²·any)	Combustible	Consum d'energia primària total (kWh/m²·any)
Calefacció	18,31	19,50	Electricitat	46,18
Refrigeració	0,98	4,39	Electricitat	10,40
ACS		1,21	Electricitat	2,87
Ventilació		3,30	Electricitat	7,81
Il·luminació		14,34	Electricitat	33,96
	19,29 kWh/m²·any	42,74 kWh/m²·any		101,21 kWh/m²·any
	requisit ≤ 20 kWh/m²·any			requisit ≤ 110 kWh/m² any

Requisit

4.3 Qualificació energètica A			Justificació
Qualificació energètica A en consum d'energia primària no renovable (kWh/m²·any)	Sí	Veure Certificació Energètica	
Qualificació energètica A en emissions de CO₂ (kg CO₂/m²)	Sí	Veure Certificació Energètica	
En habitatges, a més, el Cep no renovable és almenys un 20 % inferior al requisit del CTE vigent	N/A		
	Sí		

Implantació

Justificació de la qualificació energètica obtinguda			
	Lletra	Valor	Percentatge de reducció respecte al CTE (%)
En consum d'energia primària no renovable (kWh/m²·any)	A	24,51 kWh/m²·any	66,09%
En emissions de CO₂ (kg CO₂/m²)	A	4,49 kgCO₂/m²	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Estudi de les característiques físiques de l'emplaçament	Sí	AN7 Certificació de l'eficiència energètica
Estudi d'optimització del disseny passiu mitjançant una eina de simulació energètica avançada	Sí	AN7 Certificació de l'eficiència energètica
Informe i arxiu de la simulació per a la certificació energètica	Sí	AN7 Certificació de l'eficiència energètica
Document de detalls de la simulació de la certificació energètica	Sí	AN7 Certificació de l'eficiència energètica



Requisit

4.4 Estimació del consum energètic anual de l'enllumenat exterior	Justificació	
Càlcul del consum anual a partir de la potència màxima i reduïda de les làmpades i de les hores de funcionament	N/A	No hi ha enllumenat exterior

N/A

Implantació

Justificació del consum energètic anual de l'enllumenat exterior					
Lluminària	Unitats	Horari	Potència unitària (W)	Funcionament anual (h)	Consum total (kWh)
Lluminària tipus 1		Flux total			
		Flux reduït			
Lluminària tipus 2		Flux total			
		Flux reduït			
Lluminària tipus 3		Flux total			
		Flux reduït			
Lluminària tipus 4		Flux total			
		Flux reduït			
Lluminària tipus 5		Flux total			
		Flux reduït			

4.5 Valors mínims d'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat exterior

Índex d'eficiència energètica (IEE)	N/A	No hi ha enllumenat exterior
	N/A	

Implantació

Justificació de l'eficiència energètica	
Índex d'eficiència energètica (IEE)	compliment ≥ 2,0

Documentació justificativa

Document	Comentaris	
Càlcul del consum anual previst de l'enllumenat exterior	N/A	N/A

Espai Públic

Sostenibilitat

Energia

5

Generació d'energia elèctrica per a l'autoconsum



Requisit

5.1 Potència mínima d'energia elèctrica renovable a instal·lar	Justificació	
Percentatge adicional de producció d'energia elèctrica renovable respecte al CTE en edificis	Si	Increment del 38,63% en potència instal·lada respecte l'exigít pel CTE
Instal·lació de producció d'energia elèctrica renovable en la urbanització	N/A	
	Si	

Implantació

Justificació de l'instal·lació de potència mínima d'energia elèctrica renovable				
Edificació	Superfície de coberta (m²)	Potència a instal·lar exigida per CTE HE5 (kWp)	Potència instal·lada en el projecte (kWp)	Potència a instal·lar mínima segons Protocol (kWp)
Instal·lació fotovoltaica			29,54	
Instal·lació microeòlica				
Total	1115,00		29,54 kWp	
requisit > 20% sobre CTE HE5				

Urbanització	Tipus d'actuació	Potència instal·lada en el projecte (kWp)	Potència a instal·lar mínima segons Protocol (kWp)
Instal·lació fotovoltaica			
Instal·lació eòlica			

5.2 Càlcul de la cobertura total amb energies renovables	Justificació	
Càlcul del percentatge del consum d'energia final que aporten les renovables	Si	12% segons càlculs
	Si	

Implantació

Justificació del sistema d'energia renovable i càlcul de la cobertura total

	En edificació (kWh/any)	En urbanització (kWh/any)	Total (kWh/any)
Instal·lació fotovoltaica	48463,00		
Instal·lació microeòlica			
Calderes de biomassa			
Instal·lació solar tèrmica			
Instal·lació de microgeneració			
Instal·lació d'aerotèrmia/ geotèrmia per producció d'ACS			
Total	48463,00 kWh/any	N/A	
Consum d'energia final (kWh/any) (resultat del criteri 4)	143349,96 kWh/any	N/A	
Percentatge d'energia renovable respecte el consum d'energia final (% kWh/any)	33,81%	N/A	
En edificació: generació d'energia anual per unitat de superfície (kWh/any · m²)	14,45 kWh/m² · any		

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria de càlcul de producció d'energia anual i percentatge que representa respecte al consum final total	Si	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria descriptiva de les instal·lacions	Si	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Plànols d'instal·lacions	Si	AN6 Càlcul de les instal·lacions

Espai Públic

Sostenibilitat

Aigua

6

Minimització del consum d'aigua potable



Requisit

6.1 En edificis: valors màxims de cabal d'aigua dels aparells sanitaris		Justificació
Valors màxims de cabal d'aigua dels aparells sanitaris	Si	S'han escollit aparells sanitaris que compleixen amb els requeriments.
	Si	

Implantació

Justificació del cabal d'aigua dels aparells sanitaris (per a una pressió de 0,3 MPa)

Tipus de projecte	Lavabo (l/min)	Cuina (l/min)	Dutxa (l/min)	Inodor (l)	Urinari (l)
Edificació	1,50	5,00	5,00	4,50	1,20
cabal límit	1,5	5	5	3 / 4,5	1,2

6.2 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües grises

6.2 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües grises		Justificació
En edificis: sistemes de recuperació d'aigües grises	N/A	En equipaments, aquest criteri només és obligatori per a centres esportius tipus pavellons amb piscina. El criteri no s'ha aplicat al teatre perquè el volum d'aigües grises que es genera és reduït.
	N/A	

Implantació

Justificació de la recuperació d'aigües grises

	Total aigües grises produïdes (m3/any)	Recuperació	Total aigua recuperada necessària (l/dia)	Consum d'aigua (l/persona·dia)
Edificació		N/A		
requisit		Obligatori en centres esportius amb piscina		

6.3 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües pluvials

6.3 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües pluvials		Justificació
En edificis: sistemes de recuperació d'aigües pluvials	N/A	No hi ha instal·lació de reg
	N/A	

Implantació

Justificació de la recuperació d'aigües pluvials

	Superfície de coberta de captació	Superfície d'espai enjardinat per regar	Recuperació obligatòria	Total aigua recuperada (m³/any)
Edificació			No	

requisit ≥ 500m² ≥ 200m²

6.4 Limitació del consum d'aigua dels espais verds: instal·lacions de reg

a. Limitació del consum d'aigua potable de xarxa a 450 l/m² anuals un cop transcorregut el període d'implantació de la vegetació	N/A	No hi ha instal·lació de reg
b. Limitació del consum d'aigua total a 700 l/m² sumant l'aigua potable, freàtica i/o regenerada	N/A	No hi ha instal·lació de reg
	N/A	

Implantació

Justificació del consum d'aigua per al reg

	Consum d'aigua (l/m²·any)	Consum màxim d'aigua (l/m²·any)
Consum d'aigua potable		400
Consum d'aigua total		650
resultats de l'eina AMB Aigua		

6.5 Control del consum d'aigua en els jocs d'aigua

En el cas de que el projecte requereixi jocs d'aigua, s'ha de justificar el control del seu consum	N/A	breu explicació
	N/A	

Implantació

Justificació del consum d'aigua en els jocs d'aigua

	Consum d'aigua potable (m³/any)
Jocs d'aigua	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Fitxes tècniques que indiquin els cabals d'aigua dels aparells sanitaris	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Justificació del càlcul i informació tècnica dels equips necessaris per a la recuperació d'aigües grises i/o pluvials	N/A	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Dades d'entrada i resultat de l'eina "AMB EPU Aigua" de càlcul del consum d'aigua per edificació i/ o per urbanització	N/A	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria del projecte de reg, en què s'inclouguin les necessitats hídriques de la vegetació, el tipus de reg i el tipus de sistema de control	N/A	AN16 Altres
Justificació dels cabals disponibles i qualitat de l'aigua no potable	N/A	AN16 Altres

Espai Públic

Sostenibilitat

v.1.3 / 2024

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiquen

Materials

7 Minimització de la petjada de CO₂-eq



Requisit

7.1 Definició preliminar dels materials i sistemes constructius		Justificació
Definició de materials i sistemes constructius tenint en compte les estratègies per reduir la petjada de CO ₂ -eq	Sí	S'han tingut en compte els kg CO2 de la fabricació dels materials i de la construcció.
	Sí	

7.2 Valors màxims de petjada embeguda de CO₂-eq dels materials

Petjada embeguda de CO ₂ -eq dels materials	Sí	Tenim un total de 688,236,95 emissions de kg CO2 per a una superfície de projecte de 3,354 m2
	Sí	

Implantació

Justificació del càlcul de la petjada embeguda de CO₂-eq dels materials

Tipus de projecte	Percentatge de partides ambientalitzades del projecte (%)	Petjada de CO ₂ -eq (kg CO ₂ -eq/m ²)	Petjada de CO ₂ -eq global (kg CO ₂ -eq/m ²)	Petjada màxima de CO ₂ -eq per tipus de projecte i d'actuació (kg CO ₂ -eq/m ²)	Petjada màxima de CO ₂ -eq global (kg CO ₂ -eq/m ²)
Altres usos	199,20		199,20	339	339
Urbanització				N/A	
≥ 70% partides materials		resultats de l'ambientalització realitzada amb TCQ-GMA o TCQI		es calcula automàticament per a cada projecte en funció del tipus d'actuació, l'ús principal i el tipus	

Requisit

7.3 Contingut mínim de productes reciclats

Percentatge de contingut d'àrid reciclat per material	No
	No

Implantació

Justificació del contingut de reciclats en obra

Tipus de projecte	Tipus de material/ ubicació	Percentatge de contingut d'àrid reciclat del material (%)
Altres usos	Formigó estructural	

Urbanització	Formigó soleres	
	Formigó	
	Subbases	
	Reblerts	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Valor resultant i càlcul justificatiu corresponent amb el mòdul GMA de l'eina TCQI	Sí	AN9 Aspectes ambientals
Memòria descriptiva dels materials incorporats a l'obra i les estratègies adoptades per reduir la petjada de carboni de l'edifici	N/A	AN9 Aspectes ambientals

Espai Públic

Sostenibilitat

v.1.3 / 2024

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Materials

8Ús de materials amb ecoetiquetes I i III



Requisit

8.1 Percentatge mínim de materials que disposin d'ecoetiquetes I i III		Justificació
Percentatge mínim de materials amb ecoetiquetes I i III segons el cost total de materials	N/A	Tenim un 4%
	N/A	

Implantació

Justificació del percentatge de materials amb ecoetiquetes I i III

Cost total dels materials (PEM)		3827053,34 €

Tipus d'ecoetiqueta	Marca i model	Codi TCQ del material	Descripció del material	Preu de compra unitària (€)	Amidament	Cost de material (€)
Ecoetiqueta tipus III	PLACO BA15 / PPM15 EPD-IES-0016913 / S-P-01598	E83E537B;E65261AY;E83E536B; K8443260;E8443RX1; E8445260;E8443RX3; E844B260	Placa de guix laminat per envans i falsos sostres, usos interiors.	43,23 €	1424,68	61588,92 €
Ecoetiqueta tipus III	EPD-IES-0018076	E652714Y; E83E587B;E8447260; E8443RX2;E844726N; E84ZGRA0;E8443RX	Placa de guix (H) amb tractament hidrofug per zones humides.	52,75 €	334,26	17632,22 €
Ecoetiqueta tipus III	ROCKWOOL FIXROCK ECO60 EPD-RW_11-2020_RW-LAT-ES_ES-0001	E7C918C1;E7C174A6;E7C9H511; P7C40-510XY;P7C40-5NZC	Llana de roca per aïllament tèrmic i acústic en murs i envans.	12,50 €	1.754,76	21934,50 €
Ecoetiqueta tipus III	DANOSA Impactodan S-P-01924	E7CFJ000;	Membrana per reduir soroll d'impacte en soleres i forjats.	17,31 €	149,30	2584,38 €
Ecoetiqueta tipus III	ULTRACOUSTIC R - S-P-12826	E7CFJ00N; E7CFJ00Z	Aïllament acústic específic per reducció de soroll d'impacte/aire.	16,36 €	113,16	1851,30 €
Ecoetiqueta tipus III	SOPREMA XPS SL DAPcons.NTe.003	E7C29853	Panell XPS extruït per aïllament tèrmic (coberta).	15,27 €	429,76	6562,44 €
Ecoetiqueta tipus III	URSA XPS S-P-08389	E7C29A74	Panell d'aïllament XPS (façana)	22,56 €	373,06	8416,23 €
Ecoetiqueta tipus III	DANOSA - DANOFELT PY 150/300 S-P-01897	E7B451H0	Geotèxtil per drenatge i protecció de làmines impermeabilitzants.	3,64 €	680,70	2477,75 €
Ecoetiqueta tipus III	BLOQUE ECOred GlobalEPD 008-017	K4FRBR03; K4F2B574;K4F22D57; K612651K;K612B51V	Bloc ceràmic per façanes i murs de càrrega/mitgera.	103,80 €	208,67	21659,95 €
Ecoetiqueta tipus III	Ecophon Master™ Bo equivalent.	E7CPV6N	Aïllament acústic de material absorbent	76,62 €	620,00	47504,40 €
Ecoetiqueta tipus I	D+MICRO dedecustik	E7CPAA9N	Plafó de lama acústica microperforada	143,96 €	281,04	40458,52 €

Ecoetiqueta tipus I	SPIGOGROUP - Solid model T-8_20_50_55	E845E424	Sostre de llistons de fusta massissa	285,30 €	42,00	11982,60 €
Ecoetiqueta tipus I		E711EGCM	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8	29,50 €	356,45	10515,28 €
Ecoetiqueta tipus I		E43SL5M0	Panell de fusta contralaminada 182 mm, 5 capes	116,26 €	125,00	14532,50 €
Ecoetiqueta tipus I		E43SL34N	Panell de fusta contralaminada 60 mm, 3 capes	104,96 €	90,00	9446,40 €
Ecoetiqueta tipus I		E43GC142	Bigues de fusta laminada GL24h, secció 20×100 cm	2075,65 €	11,40	23656,18 €
Ecoetiqueta tipus I		P9Q2-4Z2O	Parquet industrial de fusta de roure	34,31 €	751,92	25798,27 €
Ecoetiqueta tipus I		E5Z3D494	Enllatat amb llates de fusta de pi, de 50x40	34,94 €	122,00	4262,68 €
Ecoetiqueta tipus I		K8A82BD1	Envernissat de paviment de fusta	19,16 €	73,00	1398,68 €
Ecoetiqueta tipus I		P864-AEJS | P864-AEJN	Tauler contraxapat fusta G classe 2 + revestiment conifera	67,64 €	289,66	19592,60 €
Ecoetiqueta tipus I	DECUSTIK	DECUSTIK	Panell acústic MDF rexapat en roure	66,06 €	128,83	8510,51 €
Fusta certificada FSC		E865887N	MDF humit + llistons fusta massissa envernissada	156,81 €	274,79	43090,13 €
Ecoetiqueta tipus I	Ezcaray MINOR WOOD	PQ77-HA7Z | PQ77-HA7N	Butaca amb respallier de fusta + seient entapissat	300,23 €	644,00	193344,90 €
Ecoetiqueta tipus I	VIROC	E83H3A4N	Taulell per coberta de partícules de fusta aglomerades amb ciment	41,82 €	410,50	17167,11 €
Afegir Fila						16%
						requisit ≥ 35%

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Càlcul del cost total de l'obra i del cost dels materials amb ecoetiquetes I i III	Si	AN9 Aspectes ambientals
Fitxes tècniques amb la informació de les ecoetiquetes facilitades pels fabricants o proveïdors	No	AN9 Aspectes ambientals

El percentatge final de materials amb ecoetiqueta I i III és del 16%, inferior al requisit del 35%. El motiu principal és que es tracta d'una intervenció de rehabilitació d'un edifici existent, on una gran part del pressupost es destina a partides que no disposen d'alternatives amb ecoetiqueta (reparacions estructurals, compatibilitzacions de sistemes existents, treballs de paleta i instal·lacions condicionades per l'edifici original).

A diferència d'una obra nova, el camp d'incorporació de materials ambientalment certificats és molt reduït, ja que només es renoven parcialment determinats elements. Tot i això, el projecte ha incorporat productes amb DAP tipus III en totes aquelles categories on el mercat ofereix alternatives compatibles amb l'edifici existent. Aquestes limitacions inherents a les obres de rehabilitació impedeixen assolir el percentatge requerit, però s'ha maximitzat l'ús de materials ecoetiquetats dins les possibilitats tècniques reals del projecte.

Confort

9Confort higrotèrmic



Requisit		
9.1 Qualitat tèrmica interior		Justificació
a. Garantir el compliment del <i>Predicted mean vote</i> (PMV) segons la categoria de l'ambient tèrmic	Sí	<i>S'han realitzat els càlculs amb les condicions d'hivern i estiu i es compleix el PMV. Veure càlculs en AN6.</i>
b. Instal·lació de controls individualitzats segons la zonificació establerta a l'anàlisi prèvia de les diferents zones d'ocupació	Sí	<i>El projecte inclou controls individuals per a la climatització als espais tipus Despatx o Sala de Reunions.</i>
c. Garantir el compliment dels criteris de confort per instal·lacions de clima de la <i>Guia de criteris tècnics per als projectes i les obres de l'AMB</i> .	Sí	<i>En el disseny del projecte s'han complert tots els criteris establerts a la Guia aplicats a les instal·lacions de clima.</i>
	Sí	
9.2 Qualitat de l'aire interior		
a. Instal·lació de mesuradors de CO ₂ i humitat als espais d'ocupació habitual i als espais d'ocupació intermitent per tal d'ajustar el cabal de renovació a la demanda real de l'edifici	Sí	<i>Els equips d'espais d'ocupació habitual i d'ocupació intermitent inclouen regulació automàtica de CO2 per ajustar el cabal a la demanda real de cada zona.</i>
b. Disponibilitat d'espai lliure als sistemes de ventilació per instal·lar filtres addicionals en el futur (filtres de carbó o de membranes)	No	<i>Els equips estan dissenyats per als filtres indicats a la memòria. Per un tema d'espai a l'edifici existent, no és possible deixar espai per instal·lar filtres addicionals.</i>
	No	
Documentació justificativa		
Document	Justificació	
Memòria descriptiva de climatització amb la justificació dels requisits	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria descriptiva de ventilació amb la justificació dels requisits	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions



Requisit		
9.3 Qualitat higrotèrmica exterior		Justificació
a. S'han de garantir espais d'ombra a l'estiu i espais d'assolellament a l'hivern	N/A	<i>breu explicació</i>
b. S'han de considerar els fluxos d'aire en el disseny de l'espai públic	N/A	<i>breu explicació</i>
c. En els espais que tinguin consideració de refugi bioclimàtic, monitorització dels aspectes esmentats.	N/A	<i>breu explicació</i>

Confort

10 Confort lumínic



Requisit		
10.1 II·luminació natural i control de l'enlluernament		
a. Disseny dels espais segons la <i>Guía técnica para el aprovechamiento de luz natural en la iluminación de los edificios. IDAE, 2005</i>	SI	<i>S'han tingut en compte els criteris de la Guia.</i>
b. Selecció de colors clars que permeten la difusió de la llum en superfícies interiors	SI	<i>S'ha optat per acabats de color clar en els espais amb il·luminació natural on s'ha intervingut.</i>
c. Control de l'enlluernament per excés d'II·luminació exterior mitjançant algun tipus de sistema: elements fixos, mòbils o vegetació	N/A	<i>No hi ha llocs de treball fixes en espais amb il·luminació natural.</i>
	SI	

10.2 II·luminació artificial i zonificació			Justificació
a. Instal·lació de reguladors d'intensitat lumínica	SI	<i>S'instal·laran sistemes de regulació d'enllumenat en àrees de treball i en les sales d'espectacles A i B</i>	
b. Control de l'enlluernament de la II·luminació artificial	SI	<i>S'empraran llumeneres amb òptiques tancades, difusors opals o lames antienlluernament, a més de sistemes de control automàtic segons l'activitat o l'hora del dia.</i>	
c. No superar el valor UGR que indica la <i>Guia de criteris tècnics per als projectes i les obres de l'AMB</i>	SI	<i>Les llumeneres previstes tindran un valor UGR>19</i>	
	SI		

Documentació justificativa		
Document	Justificació	
Memòria descriptiva de l'anàlisi d'estudi de requisits lumínics		AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria descriptiva de les instal·lacions d'II·luminació amb la justificació dels requisits		AN6 Càlcul de les instal·lacions

Materials

11 No ús de materials nocius per a les persones



Requisit		
11.1 Selecció de materials de revestiment i acabat amb una baixa quantitat de COV		Justificació
a. Selecció de materials	Sí	S'han seleccionat materials de revestiment i acabat amb baixa emissió de COV, prioritzant productes classificats com a E1 segons emissió de formaldehid i pintures al aigua.
	Sí	

Implantació				
Justificació de la selecció de materials				
	Nivell exigit	Producte(s)	Marca / Model	Compliment
Fusta i derivats	Classe E1 de formaldehids	Panells de guix laminat BA15 i PPM15	PLACO	SI
Revestiments de terra resilients, tèxtils i laminats	Classe E1 de formaldehids	linòleum en rotlle de gruix de 4 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent	classe 23-34-43 segons UNE-EN 548	SI
Cel ras	Classe E1 de formaldehids	Sostre format per llistons de fusta massissa d'Ayous i panells MDF amb vernís ignífug	Fusta certificada FSC i sense formaldehid lliure.	SI
Adhesius	Absència de substàncies cancerígenes	Coles i morters amb base aquosa		SI
Revestiments de parets	No superar límits de: - Migració metalls pesants - Monòmer de clorur de vinil - Alliberament de formaldehid	Panells de guix laminat PLACO		SI
Pintures i vernissos	Pintures	- Límit COV segons categoria - Resistència a fongs	Pintures al·aigua per interiors	SI
	Vernissos	Limit COV segons categoria	panells MDF amb vernís ignífug Vernissos ignífugs a base aigua, sense COV ni compostos halogenats.	SI
				SI

Documentació justificativa		
Document	Justificació	
Fitxes tècniques, de seguretat o declaracions dels fabricants dels materials	No	AN9 Aspectes ambientals

Sostenibilitat

Materials

12 No ús de materials nocius per al medi ambient



Requisit

12.1 Selecció de materials que no continguin compostos químics nocius		Justificació
Selecció de materials	Sí	Els aïllaments emprats són lliures d'isocianats, PVC i BPA, i disposen de declaracions ambientals de producte (DAP) que acrediten la seva compatibilitat amb la sostenibilitat mediambiental.
	Sí	

Implantació

Justificació de la selecció de materials			
Compostos per excloure	Materials afectats	Marca / Model	Compliment
Poliuretà basat en isocianat	Aïllaments de poliuretà	Aïllament de llana mineral o fibres naturals FIXROCK ECO60, ARENA APTA, DRYWALL37 (lliures d'isocianats)	Sí
Alquilfenols	PVC, policarbonat, resines epoxi	En el cas de les resines epoxi utilitzades (adhesius estructurals, morters de reparació), es seleccionen productes sense bisfenol A	Sí
Bisfenol A (BPA)	PVC, policarbonat, resines epoxi	Els productes epoxi utilitzats no contenen BPA lliure	Sí
Poliètilè clorat	Recobrint plàstics de cablejat elèctric	Es fan servir cables amb aïllament lliure d'halògens (LSZH).	Sí
Poliètilè clorosulfonat	Recobrint plàstics de cablejat elèctric	El cablejat compleix REACH i RoHS, amb materials sense compostos clorats.	Sí
Hidroclorofluorocarboni (HCFC)	Refrigerants	No s'utilitzen HCFC. Les unitats de climatització fan servir refrigerants ecològics R410A, R134a i R290, amb zero ODP.	Sí
Retardants de flama halogenats (HFR)	Tractaments ignífugs	Els verans ignífugs emprats són base aigua, lliures de compostos halogenats i amb certificació de resistència al foc (EI 120).	Sí
			Sí

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Fitxes tècniques, de seguretat o declaracions dels fabricants dels materials	No	AN9 Aspectes ambientals

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Sostenibilitat

Sostenibilitat de l'emplaçament

13 Increment de la infraestructura verda



Requisit

13.1 Preservació dels espais verds i dels seus serveis ecosistèmics		Justificació
Preservació de les preexistències amb un valor natural significatiu	N/A	No hi ha cap preexistència d'espai verd
	N/A	

13.2 Percentatge mínim de superfície d'espais verds

a. Compliment del percentatge mínim de suma de capes de vegetació	Sí	Disposem de 277,64 m2 de coberta verda + 96,10 m2 de mur vegetal en el tancament de la maquinaria de coberta. Veure plànol A,1,06
b. Compliment del percentatge mínim de cobertura verda	Sí	Disposem de 277,64 m2 de coberta verda, que representa un 26,6% del total de cobertes (> del 25% requerit). Veure plànol A,1,06
	Sí	

Implantació

Justificació del compliment dels percentatges mínims de superfície d'espais verds				
Tipus de projecte		Superfície verda (m²)	Superfície total (m²)	Compliment indicador (%)
Suma de capes de vegetació	N/A	Prats i gespes	277,00 m²	N/A
		Arbustiva		
		Vegetació aquàtica		
		Cobertura arbòria		
	Edificació	Cobertes verdes	277,00 m²	
		Jardineres		
		Façanes verdes o enfiladisses	93,10 m²	
requisit ≥ 25%				
Cobertura verda		370,10 m²	N/A	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Identificació del valor dels espais verds preexistents i justificació de la seva conservació o compensació	N/A	AN16 Altres
Projecte d'enjardinament que garanteixi el compliment de les superfícies verdes requerides	N/A	AN16 Altres

Sostenibilitat

Sostenibilitat de l'emplaçament

14 Contribució a la biodiversitat



Requisit

14.1 Identificar si hi ha alguna espècie d'especial interès o grau d'amenaça a l'àmbit		Justificació
Identificació	No	A la base de dades del ICO no figura el registre de cap nidificació, i durant les inspeccions realitzades insitu no n'hem apreciat cap.
	No	
14.2 Nombre mínim d'actuacions que permeten incrementar la biodiversitat a l'entorn del projecte		
Compliment d'actuacions per incrementar la biodiversitat	Si	La coberta vegetal proposada, aporta major biodiversitat a l'equipament. Veure plànol A.1.06, C.2.1.06
	Si	

Implantació

Justificació del nombre d'actuacions per complir

Tipus d'actuació	Compliment
a. Afavorir la diversitat vegetal arbòria.	No
b. Afavorir la diversitat vegetal arbustiva i herbàcia.	Si
c. Generar diversitat d'estrats de vegetació.	Si
d. Evitar la plantació d'espècies d'arbrat que representin més del 10 % de l'inventari d'arbrat del municipi.	No
e. Sembrar escocells florits i/o sembra d'herbassar, prioritant espècies vegetals que afavoreixin la presència d'insectes pol·linitzadors.	No
f. Plantar espècies vegetals que fructifiquin en època de migració d'ocells o amb floració atraient per als insectes pol·linitzadors.	No
g. Combinar espècies persistents i caducifòlies per garantir zones de refugi i insolació al llarg de l'any.	Si
h. Millorar el sòl i la seva microbiologia mitjançant l'adició de triturat sobre el sòl.	No
i. Incrementar el volum de sòl útil més enllà de l'escocell en espai urbà.	No
j. Col·locar d'elements que promoguin la presència de fauna.	No
k. Promoure la connectivitat amb d'altres espais propers.	No
l. Dur a terme actuacions de control de fauna i flora exòtica invasora.	No
m. Generar làmines d'aigua, temporals o permanents, que afavoreixin la presència de fauna.	No
n. Utilitzar parets seques per salvar els desnivells.	No
o. Altres actuacions a justificar.	No
	3

Documentació justificativa

Document	Justificació
Descripció de cadascuna de les actuacions ("a" a "o") que s'assoleixen i ubicació en plànols, si escau.	AN16 Jardineria

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades
Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Sostenibilitat

NO S'APLICA

Sostenibilitat de l'emplaçament

15 Gestió activa de l'aigua de pluja



Requisit

15.1 Gestió de l'escorrentia superficial		Justificació
a. Identificació qualitativa i quantitativa dels principals fluxos hídrics de l'àmbit, permeabilitat del sòl i velocitat d'infiltració	N/A	breu explicació
b. Gestió d'una part de la pluja caiguda sobre la conca drenant	N/A	breu explicació
	N/A	

Implantació

Justificació de l'escorrentia superficial a gestionar

Pluviometria mínima per gestionar (mm)	10,00 mm
Permeabilitat del terreny (m/s)	

Justificació de zones de generació d'escorrentia

Identificació de la conca drenant	Tipus de superfície	Superfície impermeable (m²)	Escorrentia de la sup. impermeable	Volum mínim de pluja per captar (m³)
Conca 01				
Conca 02				
Conca 03				
Conca 04				
Conca 05				
TOTAL				

Afegir Fila

Justificació de SUDS i comprovació de buidat en 48 h

Tipus de SUDS	Porositat	Longitud de rasa (m)	Amplada de rasa (m)	Profunditat (m)	Volum efectiu de SUDS (m³)	Temps de buidat (h)	Buidat en 48 h
SUDS 01							No
SUDS 02							No
SUDS 03							No
SUDS 04							No
SUDS 05							No

TOTAL

Afegir Fila

Sí

Documentació justificativa

Document	Justificació
Memòria descriptiva de les característiques hidrològiques de l'emplaçament	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria descriptiva de les solucions de drenatge emprades	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Càlculs que justifiquin el volum de pluja requerit per gestionar dins de la parcel·la	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Càlculs que justifiquin el disseny i el buidat dels sistemes dissenyats	AN6 Càlcul de les instal·lacions

Sostenibilitat

Sostenibilitat de l'emplaçament

17 Reducció de l'efecte illa de calor als edificis



Requisit

17.1 Percentatge mínim de superfície que no contribueix a retenir la calor	Justificació
Percentatge mínim de superfície de coberta i de façanes més exposades al sol que compleixen les estratègies de reducció de la calor	Sí La coberta verda de l'edifici i les plaques solars que generen ombra sobre la coberta permeten reduir l'efecte illa de calor
	Sí

Implantació

Justificació del compliment del percentatge mínim de superfície de façanes que no contribueix a retenir la calor

Superfícies de façana	Superfícies (m²)	Superfície total (m²)	Superfície total opaca (m²)	Superfície total de vidre (m²)
Orientació Sud-est	Opaca			
	Vidre			
Orientació Sud	Opaca			
	Vidre			
Orientació Sud-oest	Opaca			
	Vidre			
Orientació Oest	Opaca			
	Vidre			
Orientació Nord-oest	Opaca			
	Vidre			
Orientació Nord-est	Opaca			
	Vidre			

Façanes més exposades al sol	Superfície (m²)	Valor SRI	SRI referència	Superfície equivalent (m²)	Compliment indicador (%)
Sud total (*)			39		
Sud amb ombra/ verd (*)		N/A	N/A		
Sud-oest total (*)			39		
Sud-oest amb ombra/ verd (*)		N/A	N/A		
Oest total (*)			39		
Oest amb ombra/ verd (*)		N/A	N/A		
(*) Superfície descomptant les obertures					requerit: ≥ 40%

Justificació del compliment del percentatge mínim de superfície de coberta que no contribueix a retenir la calor

Tipus de coberta	Superfície (m²)	Valor SRI	SRI referència	Superfície equivalent (m²)	Compliment indicador (%)
Coberta plana 1 (*)			75		
Coberta plana 2 (*)			75		
Coberta inclinada 1 (*)			39		
Coberta inclinada 2 (*)			39		
Coberta verda	335,00		N/A	335,00	
Ombra de panells solars (projectió vertical)	101,90		N/A	101,90	
Ombra de vegetació, pèrgoles vegetals o SR>39			N/A		
(*) Superfície descomptant elements d'ombra					requerit: ≥ 40%

Documentació justificativa

Document	Justificació
Plànols del projecte en què s'indiquin les superfícies de coberta que compleixen amb les estratègies	Sí plànol A.1.06 AN9 Aspectes ambientals
Plànols del projecte en què s'indiquin les superfícies de façana que compleixen amb les estratègies	Sí plànol C.2.4.23 AN9 Aspectes ambientals
Estudi d'assolament que identifiqui els espais d'ombra sobre la coberta i les façanes	No AN9 Aspectes ambientals
Fita tècnica del fabricant que indiqui els valors de SRI dels materials emprats en coberta i façana	No AN9 Aspectes ambientals

Sostenibilitat de l'emplaçament

18

Facilitats per als vehicles unipersonals sostenibles



Requisit

18.1 Ràtio d'aparcaments per a bicicletes i VMP			Justificació
a. Aparcaments per a treballadors dels edificis d'equipaments	N/A	No hi ha aparcament	
b. Aparcaments per als visitants dels edificis d'equipaments	N/A	No hi ha aparcament	
c. Aparcaments en edificis d'habitatges	N/A	No es un edifici d'habitatges	
	N/A		

Implantació

Justificació del nombre de places d'aparcament				
	Nombre de treballadors i visitants simultanis	Ràtio mínima de reserva de places	Nombre mínim de places	Nombre de places del projecte
Per a treballadors dels edificis d'equipaments	11	15%	2 places	0 places
Per a visitants dels edificis d'equipaments	750	1,5%	12 places	0 places

18.2 En edificis d'equipaments, ràtio de serveis complementaris per als usuaris de bicicleta

a. Dutxes per a treballadors de l'edifici	N/A	L'edifici consta de vestuaris amb 4 dutxes per als treballadors.
b. Consignes per a vestuari i accessoris per a treballadors de l'edifici	N/A	L'edifici consta de 4 vestuaris per als treballadors.
	N/A	

v.1.3 / 2024

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades
Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Implantació

Justificació del nombre de dutxes i consignes				
	Nombre de treballadors	Ràtio de serveis complementaris	Nombre mínim de serveis complementaris	Nombre de serveis complementaris del projecte
Dutxes per a treballadors de l'edifici	11	1%	1 dutxes	4 dutxes
Consignes per a treballadors de l'edifici		-	1 consigna	4 consignes

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria del projecte i plànols en què es detallen el nombre, la ubicació i el tipus d'aparcaments inclosos	N/A	MD 4 Descripció del projecte
Memòria del projecte i plànols en què es detalli la presència de serveis complementaris	N/A	MD 4 Descripció del projecte



Requisit

18.3 Ràtio d'aparcaments per a bicicletes i VMP		Justificació
Nombre mínim de places o de llocs d'estada	N/A	
	N/A	

Implantació

Justificació del nombre de places				
	Nombre de llocs d'estada	Ràtio places / llocs d'estada	Nombre mínim de places	Nombre de places del projecte
Projectes amb espais d'estada amb seients	0 llocs d'estada	25%	N/A	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria del projecte i plànols en què es detallen el nombre, la ubicació i el tipus d'aparcaments inclosos	N/A	N/A

Sostenibilitat de l'emplaçament

19

Infraestructura per al vehicle elèctric



Requisit

19.1 Nombre mínim de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics

a. Preinstal·lació de sistemes de conducció de cablejat, que permeti la instal·lació futura d'estacions de recàrrega de vehicles elèctrics	N/A	No hi ha aparcament
b. Instal·lació d'estacions de recàrrega de vehicles elèctrics	N/A	No hi ha aparcament
	N/A	

Implantació

Justificació del nombre de places amb punts de recàrrega

	Nombre total de places del projecte	Ràtio mínima	Nombre mínim de punts de recàrrega	Nombre de punts de recàrrega del projecte
Preinstal·lació de sistemes de conducció de cablejat		N/A		
Instal·lació d'estacions de recàrrega		N/A		

Documentació justificativa

Document	Comentaris		
Memòria del projecte en què es descriu la preinstal·lació / instal·lació per a vehicle elèctric i les seves característiques.		AN6 Càlcul de les instal·lacions	
Informació gràfica i plànols que identifiquin la ubicació de la preinstal·lació / instal·lació		AN6 Càlcul de les instal·lacions	

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	00	CALES D'INSPECCIÓ

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K164101V	u	Cala d'inspecció en fonament actual amb profunditat de 65cm amb mitjans manuals i compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 184)	3,000	135,75	9,80
2	K1641011	u	Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 183)	3,000	0,00	0,00
3	K166131N	u	Cala d'inspecció en paret ceràmica amb mitjans manuals, per a recollida de mostra (P - 185)	10,000	0,00	0,00
4	K168Z001	u	Cala en cel ras per a inspeccio d'estructura, amb mitjans manuals (P - 186)	5,000	0,00	0,00
5	K168Z002	u	Cala en revestiment de guix per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals (P - 187)	5,000	0,00	0,00
6	K168Z003	u	Cala en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals (P - 188)	5,000	0,00	0,00
7	K168Z004	u	Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals (P - 189)	5,000	0,00	0,00
TOTAL	Títol 4		01.01.00		135,75	9,80

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	00	ENDERROCS DE COBERTES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K2151A01	m2	Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 204)	369,000	0,00	0,00
2	K2151901	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 203)	369,000	0,00	0,00
3	K2153251	m2	Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 206)	369,000	0,00	0,00
4	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 220)	369,000	0,00	0,00
5	K2153C01	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 207)	369,000	0,00	0,00
6	K2151B41	m2	Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 205)	369,000	417,44	30,15
7	K2153P01	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 210)	232,150	0,00	0,00
8	K2153J71	m	Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 208)	375,700	0,00	0,00
9	K2153K01	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 209)	63,300	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 2

10	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 214)	97,422	2.068,73	55,26
11	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 329)	6,360	0,00	0,00
12	K215001N	m3	Enderroc complet de coberta inclinada, inclos taulell de formió de pendent. tela impermeable, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 202)	31,060	0,00	0,00
13	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 327)	850,700	0,00	0,00
14	P21G1-W8Z8	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçària fins a 5 m amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (P - 341)	1,000	0,00	0,00
15	P214K-I6UL	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb amiant, superfície 50 a 100 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (0,0004 galgues), càrrega sobre camió o contenidor (P - 328)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.01.00	2.486,16	85,40

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	01	ENDERROC DE SOLERA I FONAMENTS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 219)	56,263	190,95	13,79
2	K2131221	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 192)	12,800	463,37	33,46
3	K213511A	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 193)	5,000	0,00	0,00
4	K2131121	m3	Enderroc de fonament corregut de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 191)	10,000	226,25	16,34

TOTAL	Título 3	01.01.01.01	880,57	63,59

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	02	ENDERROC D'ESTRUCTURES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K2148AB1	m2	Enderroc de sostre complet de qualsevol tipologia, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	69,826	14.363,99	383,69
Aquesta partida inclou:						

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 3

		- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.				
		Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.				
		(P - 197)				
2	K2148E04	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 198)	15,000	33,94	2,45
3	K21485A1	m	Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 195)	30,000	1.763,24	47,10
4	K2148HC1	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, graons i barana de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 199)	5,000	0,00	0,00
5	K2148J34	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 200)	32,200	4.076,50	122,15
6	K2148251	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Mesura d'àmbit a comprovar en obra.	25,997	0,00	0,00
		Aquesta partida inclou:				
		- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.				
		Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.				
		(P - 194)				
7	K2148A94	m2	Enderroc de entarimat escenari, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Compren enderroc de taulell de fusta, estructura interior a base de envanets de sostremort i encadellat ceràmic. (P - 196)	210,000	14.243,20	466,94
8	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 332)	5,000	793,94	54,11

TOTAL	Título 3	01.01.01.02	35.274,80	1.076,44

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Títol 3	03	ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 224)	6,000	0,00	0,00
2	K21B3011	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 229)	3,000	88,16	2,35
3	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrolllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 225)	2,000	0,00	0,00
4	K2182281	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, repicat amb sistema de martell i escarpa, fins arribar a base ferma. amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 215)	370,050	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 4

5	K2148251	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Mesura d'àmbit a comprovar en obra.	11,669	0,00	0,00
			Aquesta partida inclou: - P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada. Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. (P - 194)			
6	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 214)	921,745	19.572,98	522,83
7	K2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 213)	42,850	758,26	20,25
8	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Mesura d'àmbit a comprovar en obra.	25,000	0,00	0,00
			Aquesta partida inclou: - P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat amidat segons les especificacions de la DT. Totes les partides compliran amb els requisits establerts al Plec de Condicions LEED per aconseguir la qualificació proposada: LEED GOLD. (P - 211)			
9	K216251N	m2	Enderroc d'envà pluvial de planxes tipus onduline, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 212)	424,624	0,00	0,00
10	P214T-I6QG	m3	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 330)	383,250	0,00	0,00
11	P214T-10CXR	m2	Enderroc d'envà de guix laminat de 10 a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 331)	100,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.01.03	20.419,39	545,44

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Títol 3	04	ENDERROC DE FUSTERIES INTERIORS

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K21AU00A	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor (P - 227)	5,000	0,00	0,00
2	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 316)	32,000	0,00	0,00
3	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 324)	19,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 5

4	P214A-H8E3	u	Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 325)	19,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.01.04		0,00	0,00	

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capitol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	05	ENDERROC DE SERRALLERIA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K21B3011	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 229)	10,000	293,87	7,85
2	K21B1011	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 228)	72,440	2.128,82	56,86
3	K21A5R11	u	Arrencada de fusteria metàl·lica fins a 5 m2, formada per reixes o persianes enrotllables, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 226)	3,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.01.05		2.422,69	64,71	

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capitol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	06	ENDERROC DE PAVIMENTS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 220)	562,590	0,00	0,00
2	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 221)	100,000	113,13	8,17
3	K219A12A	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 222)	100,000	0,00	0,00
4	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 223)	228,000	0,00	0,00
5	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 323)	434,000	0,00	0,00
6	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 321)	470,740	0,00	0,00
7	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 322)	91,850	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.01.06		113,13	8,17	

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capitol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 6

Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	07	ENDERROC DE REVESTIMENTS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 317)	307,200	0,00	0,00
2	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 217)	329,335	0,00	0,00
3	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 318)	150,000	0,00	0,00
4	K2182F01	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en bigueta de volta, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 216)	120,000	0,00	0,00
5	K2183971	m	Arrencada d'escopidor ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 218)	20,000	0,00	0,00
6	P214Z-WLWC	m2	Arrencada d'aïllament projectat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre el contenidor o sac corresponent (P - 333)	272,844	0,57	0,02
7	P2142-4RMZ	m2	Raspat de pintura vella, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 320)	200,000	0,00	0,00
8	P2142-4RMT	m2	Repicat d'estucat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 319)	222,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.01.07		0,57	0,02	

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capitol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	08	ENDERROC DE FALSOS SOSTRES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 326)	2.464,760	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.01.08		0,00	0,00	

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capitol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	09	DESMUNTATGE DE SANITARIS I AIXETES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	KY031000	u	Forat en sostre de diàmetre 5 a 20 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant (P - 313)	30,000	805,78	21,52
2	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 233)	25,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 7

3	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 232)	23,000	0,00	0,00
4	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 230)	23,000	0,00	0,00
5	K21JA1CM	u	Arrencada d'urinari, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 231)	20,000	0,00	0,00
6	K21JK011	u	Enderroc de dipòsit d'aigua de 200 a 250 l de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 234)	3,000	0,00	0,00
7	K21QU510	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor (P - 235)	44,000	5.184,98	374,44

TOTAL	Título 3	01.01.01.09	5.990,76	395,96

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	01	ENDERROCS
Título 3	10	DESMUNTATGE EQUIPAMENTS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	P21D1-4RWN	u	Desmuntatge i retirada de la maquinària elevadora existent, tallant en peces les parts metàl·liques i desmuntant les instal·lacions elèctriques, així com trasllat i transport del conjunt desmuntat i retirat fins a deixalleria homologada. (P - 335)	1,000	0,00	0,00
2	P21D1-4RW6	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 4 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 334)	1,000	0,00	0,00
3	K21QU510	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor (P - 235)	88,558	10.435,71	753,62
4	P21Q0-I2SN	u	Desmuntatge manual de butaques fixades a paviment o estructura, incloent el desancoratge, la manipulació, l'apilament provisional en obra,i la càrrega manual en contenidor. Treballs realitzats amb mitjans manuals. No inclou la gestió de residus ni la seva taxa d'abocador. (P - 368)	749,000	0,00	0,00
5	P21Q0-I20N	u	Desmuntatge manual del teló de boca o cortinatge principal d'un escenari teatral, incloent la desconnexió dels sistemes d'ancoratge, guies, rails, politges i contrapesos, si n'hi ha. Comprén també la manipulació i el plegat de les peces tèxtils, el desmuntatge de bastidors i elements mecànics associats, i el seu apilament o càrrega per a retirada. (P - 367)	2,000	1.154,61	83,38

TOTAL	Título 3	01.01.01.10	11.590,32	837,01

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	02	ENDERROCS INSTAL·LACIONS

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 8

Títol 3			01	Sanejament		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 340)	285,000	0,00	0,00
2	P21G3-DJ1F	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 342)	120,000	738,15	53,31

TOTAL	Título 3	01.01.02.01	738,15	53,31

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	02	ENDERROCS INSTAL·LACIONS
Título 3	03	Clima i ventilació

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	P21GD-CUL1	u	Desmuntatge per a substitució, de planta de refredament o bomba de calor de 400 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 350)	11,000	5.625,70	406,27
2	P21GC-CUO7	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de ventilació equipada amb ventilador axial, de diàmetre <= 630 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 348)	5,000	0,00	0,00
3	P21GC-JS02	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de ventilació equipada amb ventilador centrífug, de cabal <= 5000 m3/h, motor exterior i transmissió per corretja trapezoidal, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 349)	4,000	0,00	0,00
4	P21D5-HBIO	m	Desmuntatge per a substitució de xemeneia metàl·lica de ventilació tipus shunt de 300 mm de diàmetre com a màxim, muntada superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 337)	15,000	0,00	0,00
5	P21GD-CULI	u	Desmuntatge per a substitució, de caldera de 400 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 352)	1,000	584,49	42,21
6	P21GD-CULC	u	Desmuntatge per a substitució, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 351)	1,000	0,00	0,00
7	P21GB-CUOD	u	Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control muntada en quadre elèctric o superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 345)	1,000	0,00	0,00
8	P21GB-JSO1	u	Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control muntada en quadre elèctric o superficialment, amb mitjans manuals i trasllat a magatzem per posterior col·locació.Inclou temps de almacenamiento y posterior recolocacion, incluyendo modificacion de distribucion , longitudes de cableado y posicionamiento. (P - 347)	1,000	0,00	0,00
9	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 338)	31,521	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 9

10	P21G0-JS01	m2	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, ubicat a 'exterior del edifici de xapa metal·lica ,per cada 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.Inclou elements auxiliars, colzes, fixacions i reposició de fabrica afectats. (P - 339)	12,504	0,00	0,00
11	P21D3-HCLF	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 1" o 25 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 336)	636,150	0,00	0,00
12	P21GA-JS01	u	Desmuntatge per a substitució de difusor d'aire circular o quadrat, amb plènum de connexió i suport, suspès i connectat a la xarxa de distribució d'aire amb conducte circular de material compost, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 344)	21,000	0,00	0,00
13	P21GA-CUNG	u	Desmuntatge per a substitució de reixeta de distribució d'aire, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 343)	52,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.02.03	6.210,19	448,47

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	02	ENDERROCS INSTAL·LACIONS
Título 3	04	Electricitat

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	P21GH-HCWQ	u	Desmuntatge per a substitució de conjunt de protecció i mesura per a subministrament individual, format per conjunt de caixes modulars de polièster reforçat amb fibra de vidre, intensitat nominal fins a 630 A, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 353)	2,000	0,00	0,00
2	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 354)	9,000	0,00	0,00
3	P21GH-HCXD	u	Arrencada de convertidor, conjunt de bateries o controlador de bateria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 355)	1,000	0,00	0,00
4	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 356)	12.608,360	0,00	0,00
5	P21GL-HCXR	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 357)	3.152,090	0,00	0,00
6	P21GL-HCXS	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 358)	1.637,940	0,00	0,00
7	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 360)	50,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 10

8	P21GN-4RUM	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 361)	30,000	0,00	0,00
9	P21GN-4RUG	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 359)	50,000	0,00	0,00
10	P21GN-JS01	u	Arrencada de llumenera interior encastada, retirada i emmagatzematge per a posterior col·locació, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals. (P - 362)	30,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.02.04	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	02	ENDERROCS INSTAL·LACIONS
Título 3	06	Contraincendis

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	P21GB-JS01	u	Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control centraleta contra incendis muntada superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 346)	1,000	0,00	0,00
2	P21GT-JS02	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua contraincendis superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.Inclou desmatellament 12 de BIES existents. (P - 366)	253,400	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.02.06	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	02	ENDERROCS INSTAL·LACIONS
Título 3	07	Aigua

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	P21GT-4RV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 364)	604,760	0,00	0,00
2	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 363)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.02.07	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	02	ENDERROCS INSTAL·LACIONS
Título 3	12	Gas

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 11

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	P21GT-JS01	m	Desmuntatge del recorregut de tubs i accessoris d'instal·lació de gas superficial a una altura superior a 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenido. (P - 365)	69,100	2.422,93	170,64

TOTAL	Título 3		01.01.02.12		2.422,93	170,64

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	04	IMPLANTACIÓ D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E4DE1160	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics segons alçada indicada als plànols, per a una superfície horitzontal (P - 22)	372,350	92.915,95	8.294,21
2	P4DC-3UXY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi (P - 378)	468,000	5.565,93	354,47
3	P4DP-3HUI	m3	Montaje y desmontaje de andamio con apuntalamiento metálico, segons alçada indicada als plànols. (P - 379)	930,000	37.984,21	3.370,65
4	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, d'alçada segons plànols i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (P - 315)	130,000	89.611,53	6.471,38
5	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 314)	93.000,000	0,00	0,00

TOTAL	Títol 4		01.01.04		226.077,61	18.490,71

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
Títol 4	05	SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI I ADEQUACIÓ DEL TERRENY

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K222262B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb miniexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 239)	169,058	57.141,56	918,27
2	K222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 238)	55,000	20.813,66	334,42
3	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 237)	25,000	0,00	0,00
4	K222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb	35,808	20.372,97	327,34

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 12

			minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 240)			

5	K225277A	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM (P - 241)	35,808	1.498,40	24,08

6	P242-VGU6	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper elèctric (P - 369)	30,000	2.768,56	73,95

7	P242-VGU7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper elèctric (P - 370)	262,466	4.300,96	182,44

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	02	ESTRUCTURA
Títol 4	01	Fonaments i contenció de terres
Títol 3	02	Soleres

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E9232B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 108)	30,000	833,02	53,63
2	E93SI75P	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba (P - 111)	30,000	7.761,89	1.420,80
3	E7B21H0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida (P - 48)	30,000	351,58	9,86
4	E4BCMACC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 19)	30,000	4.954,50	442,54

TOTAL	Título 3		01.02.01.02		13.900,98	1.926,83

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	02	ESTRUCTURA
Títol 4	01	Fonaments i contenció de terres
Títol 3	03	Fossat d'ascensors

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E9232B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 108)	18,960	526,47	33,90
2	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 13)	18,960	1.092,62	178,15
3	P310-D51L	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 372)	390,720	5.700,09	408,45
4	K32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 251)	1.987,780	29.020,41	2.079,58
5	P311-DQ6K	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 373)	30,200	524,66	34,78

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 13

6	E4D21103	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m (P - 21)	48,840	12.035,05	1.057,21
7	K4BP111A	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 264)	28,000	4.090,13	199,94
8	E312IBPB	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 12)	7,584	12.644,72	2.461,86

TOTAL	Título 3	01.02.01.03	65.634,15	6.453,87

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capitol	02	ESTRUCTURA
Títol 4	02	Estructura de formigó
Título 3	01	Nous sostres

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2.701,000	39.603,89	2.838,41
			Armat per deixar escala amb negatiu, segons planols de detall E-15. (P - 262)			
2	K4C91510	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre segons alçada indicada als plànols, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 265)	69,725	220,44	15,41
3	E46SIF1W	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 17)	14,759	26.251,05	5.161,73
4	K4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 263)	21,000	1.341,39	49,57

TOTAL	Título 3	01.02.02.01	67.416,77	8.065,12

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capitol	02	ESTRUCTURA
Títol 4	02	Estructura de formigó
Título 3	03	Reforç sostres

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K2148N01	m3	Enderroc de reblert de volta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 201)	2,200	0,00	0,00
2	K4FRBR10	m2	Reparació de revoltons deteriorats existents amb reposició de peces volta de maó manual d'obra ceràmica, col·locades amb morter de calç.	2,200	384,05	38,94
			Aquesta partida inclou:			
			- P.P. de enderroc del reblert i del revoltó.			
			- P.P. de retirada, transport i deposició de la runa generada.			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 14

			- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.			
			Criteri d'amidament: m2 de superfície de forjats existents, executada d'acord amb la DT.			
			(P - 273)			
3	K4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	149,100	2.186,21	156,69
			Armat per deixar escala amb negatiu, segons planols de detall E-15. (P - 262)			
4	E4BP1110	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 20)	30,000	1.739,38	61,09
5	4458116G	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó HA-25/B/10/l abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3. Aquesta partida inclou:	0,316	685,77	77,91
			- P.P. d'armadura per a congrenys / jàsseres d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, segons l'armat de projecte.			
			- P.P. d'ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.			
			- P.P. de muntatge i desmuntatge d'encofrat, per a cèrcols de directriu recta.			
			- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.			
			En el formigó s'inclouen els additius necessaris per obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, vibrat i vigilància del formigó, formació de junts i anivellat de l'acabat, curat, protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remat de coronació segons indicacions de projecte, tractament dels junts de treball i minves.			
			La quantia d'acer inclou l'acer propi del cercol, amb la part proporcional de retalls, armadures de muntatge i elements separadors, cavalcaments i soldadura de les armadures. Per a l'acer s'inclouen les ajudes per a descàrrega, neteja de cavalcaments i armadures a col·locar, muntatge i lligat de les armadures.			
			En l'encofrat s'inclou la neteja dels taulers abans de col·locar-los, l'apuntament i la trava necessaris, col·locació de taulons de repartiment sota l'apuntament, aplicació de desencofrant, replanteig del límit del formigonat i realització de junts de construcció.			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.			
			(P - 7)			
6	K4C91510	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre segons alçada indicada als plànols, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 265)	65,000	205,50	14,37
7	E46SIF1W	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb	0,264	469,56	92,33

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 15

bomba (P - 17)									
TOTAL		Título 3		01.02.02.03		5.670,46	441,32		
Obra		01		Pressupost TEATRE JUVENTUT					
Capítol		02		ESTRUCTURA					
Títol 4		02		Estructura de formigó					
Título 3		04		Escales de formigó					
NÚM		CODI		UA		DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1		K4DCBD00		m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, segons alçada indicada als plànols, amb tauler de fusta de pi (P - 266)	5,355	86,14	5,37
2		E46SJB8		m3		Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 18)	1,071	1.908,87	374,85
3		K4BC3000		kg		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	196,629	2.883,11	206,63
4		K4BP1112		u		Armat per deixar escala amb negatiu, segons planols de detall E-15. (P - 262)			
						Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 263)	24,000	1.533,01	56,65
TOTAL		Título 3		01.02.02.04			6.411,13	643,50	
Obra		01		Pressupost TEATRE JUVENTUT					
Capítol		02		ESTRUCTURA					
Títol 4		03		Estructura d'acer					
Título 3		01		Estructures existents					
NÚM		CODI		UA		DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1		K7D69TK0		m2		Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm (P - 283)	607,998	148.457,77	6.915,92
2		E7D21723		m2		Aïllament de gruix 5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (P - 61)	1.502,587	205.904,40	17.426,95
3		E7D819M2		m2		Protecció contra el foc de biga o encavallada metàl·lica amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 30 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/mK i una densitat de 450 kg/m3 (P - 62)	30,000	16.446,53	960,12
4		K874BR14		m		Sanejat i passivat de perfils existents deteriorats oxidats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment.	30,000	1.486,62	69,52
Aquesta partida inclou:									
- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.									
Criteri d'amidament: m de perfil realment executat, mesurat									

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 16

segons les especificacions de la DT.						
(P - 289)						
5	K8741120	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 288)	50,000	0,00	0,00
TOTAL			Título 3	01.02.03.01	372.295,32	25.372,51
Obra			01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol			02	ESTRUCTURA		
Títol 4			03	Estructura d'acer		
Título 3			02	Estructures noves		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 374)	10.809,050	313.379,65	17.498,02
2	P44C-DP12	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 377)	1.772,880	49.315,93	2.814,32
3	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 376)	6.154,917	294.206,36	13.055,93
4	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 375)	350,000	10.147,32	566,59
5	P89C-391C	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat (P - 390)	227,659	7.943,67	552,25
6	P89C-391A	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat (P - 389)	79,328	2.767,98	192,43
7	K7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm (P - 283)	55,558	13.565,86	631,97
8	E7D21723	m2	Aïllament de gruix 5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (P - 61)	71,839	9.844,33	833,19
TOTAL			Título 3	01.02.03.02	701.171,11	36.144,70
Obra			01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol			02	ESTRUCTURA		
Títol 4			04	Estructura de fusta		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 17

1	E43SL5M0	m2	Sostre de panell de fusta contralaminada de 182 mm gruix formada per 5 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir, inclou ferramenta col·locat amb fixacions mecàniques (P - 16)	125,000	51.994,29	2.448,51
2	E43SL34N	m2	Sostre de panell de fusta contralaminada de 60 mm gruix formada per 3 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir, inclou ferramenta col·locat amb fixacions mecàniques (P - 15)	90,000	13.909,63	654,34
3	E43GC142	m3	Biga de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 20x100 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntada sobre suports (P - 14)	11,397	29.154,73	1.793,88

TOTAL	Titol 4	01.02.04		95.058,65	4.896,74

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	02	ESTRUCTURA
Titol 4	05	Estructura d'obra de fàbrica
Titulo 3	01	Obertures en paret_

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K447BM06	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 55cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 2 unitats de perfils UPN-160 o inferior, per pas d'un màxim de 5 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfil·leria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció, fins a 1/3 del gruix del mur on s'ubicarà un dels perfils. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions queu el primer. - Posicionar el perfil retacant la part superior del mateix contra el mur actual. - Posicionar els perns travessers. - Soldar tots els perfils en tots els punts de contacte entre ells i collar els perns travessers i platines interiors. - -Enderroc de la paret (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles, primer les parelles i després les imparelles, al cap de 7 dies mínim, després d'haver acabat el punt 7. (P - 259)	11,000	148.921,41	11.407,44
2	K447BM07	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 55cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 2 unitats de perfils UPN-200 o	6,000	110.286,93	8.011,68

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 18

			superior, per pas d'un màxim de 7,15 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfil·leria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció, fins a 1/3 del gruix del mur on s'ubicarà un dels perfils. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions queu el primer. - Posicionar el perfil retacant la part superior del mateix contra el mur actual. - Posicionar els perns travessers. - Soldar tots els perfils en tots els punts de contacte entre ells i collar els perns travessers i platines interiors. - -Enderroc de la paret (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles, primer les parelles i després les imparelles, al cap de 7 dies mínim, després d'haver acabat el punt 7. (P - 260)			
3	K44Z552A	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m (P - 261)	2,880	7.087,50	492,22
4	K447BM01	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 30cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 1 unitats de perfils IPE-100 o superior, per pas d'un màxim de 1 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfil·leria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions queu el primer. -Enderroc de la paret de 50cm d'altura (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles. (P - 256)	44,000	29.119,21	2.990,94
5	K447BM02	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 30cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 1 unitats de perfils IPE-120 o superior, per pas d'un màxim de 1,20 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou	21,000	17.229,16	1.636,18

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 19

			perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfileria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntalament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntalament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions que el primer. -Enderroc de la paret de 50cm d'altura (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles.			
6	K447BM03	u	(P - 257) Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 30cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 1 unitats de perfils IPE-150 o superior, per pas d'un màxim de 1,5 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfileria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntalament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntalament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions que el primer. -Enderroc de la paret de 50cm d'altura (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles.	11,000	9.935,81	914,61
7	K214HHH	u	(P - 258) Perforació de forjat de formigó D 130mm e=30cm (P - 190)	73,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.02.05.01	322.580,02	25.453,08

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	02	ESTRUCTURA
Títol 4	05	Estructura d'obra de fàbrica
Título 3	02	Parets d'obra de fàbrica

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K4FRBR03	m2	Reposició de peces malmeses o deteriorades amb peces de maó massís d'elaboració mecànica, cares vistes de 240x115x50 mm, col·locades amb morter de calç. Aquesta partida inclou:	30,000	8.048,76	851,76

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 20

			- P.P. de retirada, transport i deposició de la runa generada.			
			- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.			
			Criteri d'amidament: m2 de superfície de volta, o de mur, amb zones a reparar, executada d'acord amb la DT. Producte amb etiqueta ambiental.			
			(P - 271)			
2	K877BR07	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter de calç, previ buidat i neteja del material deteriorats dels junts. Aquesta partida inclou: - P.P. de retirada, transport i deposició de la runa generada. - P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.	50,000	640,03	121,78
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 4 m2: No es dedueixen. - Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.			
			Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat. Producte amb etiqueta ambiental.			
			(P - 291)			
3	K4FRBR08	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra de ceràmica amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer inoxidable de diàmetres i separacions variables segons plànols d'estructura, reblert amb morter sintètic epoxi de resines epoxi. Aquesta partida inclou: - P.P. de retirada, transport i deposició de la runa generada. - P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.	30,000	6.950,47	299,27
			Criteri d'amidament: m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT. Producte amb etiqueta ambiental.			
			(P - 272)			
4	K4F2B574	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclosor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2 Producte amb etiqueta ambiental. (P - 268)	19,224	53.365,81	5.346,27
5	K4F22D57	m3	Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó massís d'elaboració manual, HD, R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2),	8,806	38.616,90	3.849,56

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 21

			amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 4 N/mm2 Producte amb etiqueta ambiental. (P - 267)

TOTAL	Título 3	01.02.05.02	107.621,97	10.468,63

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	01	Cobertes
Título 3	01	Coberta inclinada

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E7C29853	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,581 i 2,353 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu Producte amb etiqueta ambiental. (P - 52)	15,700	3.971,09	159,73
2	E711EGC6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental. (P - 46)	443,898	152.326,80	1.193,85
3	E7Z328P5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental. (P - 64)	34,080	1.458,74	42,39
4	E5ZJ2ADP	m	Canal exterior de secció rectangular de planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix i 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (P - 34)	34,080	5.127,25	375,88
5	E5ZDW23A	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estankuitat, i segellat (P - 31)	34,080	3.516,87	223,65
6	E8J9SA4J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 102)	20,000	1.583,26	141,45
7	E83H3A4N	m2	Taulell per coberta de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 12 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis, de color estàndard, col·locada amb fixacions mecàniques sobre parament horitzontal/ inclinat. (P - 73)	410,500	32.666,43	3.815,40
8	E8J9SA4N	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 103)	75,200	5.953,07	531,85
9	E5Z3D494	m2	Enllatat amb llatres de fusta de pi, de 50x40 mm de secció, col·locades cada 50 cm, sobre tauler i amb fixacions mecàniques (P - 30)	122,000	1.012,24	66,76
10	K5322353	m2	Coberta de plaques conformades amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 13 i 21 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, ancorades sobre corretges d'11 a 15 cm d'alçària (P - 274)	122,000	16.719,58	1.492,36
11	48NR114K	m	Reparació de cornisa ceràmica arrebossada de calç d'amplària <= 80 cm, amb repicat de revestiments, substitució de peces trencades i soltes, repàs de junts i arrebossat amb morter mixt, reglejat i remolinat a les cares frontal i inferior (P - 10)	15,000	918,70	164,57

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 22

12	E54ZS33H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 27)	12,000	720,65	64,38
13	14E22AEX	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes Producte amb etiqueta ambiental. (P - 2)	12,000	4.252,14	852,57

TOTAL	Título 3	01.03.01.01	230.226,83	9.124,86

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	01	Cobertes
Título 3	02	Coberta plana

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 28)	356,450	20.475,12	3.212,43
2	E711EGCM	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental. (P - 47)	356,450	122.318,39	958,67
3	E7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir Producte amb etiqueta ambiental. (P - 49)	680,700	21.822,14	1.113,17
4	E7Z328P5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental. (P - 64)	311,800	13.346,12	387,82
5	E7C29853	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,581 i 2,353 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu Producte amb etiqueta ambiental. (P - 52)	356,450	90.158,84	3.626,57
6	E7Z15MD0	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6 (P - 63)	311,800	463,07	87,65
7	E7C26201	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 20 mm de gruix, de 0,55 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell recte, col·locades no adherides Producte amb etiqueta ambiental. (P - 51)	62,360	2.381,53	92,38
8	K5Z15A2V	m2	Capa de protecció de formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 275)	356,450	11.149,82	1.749,34
9	K5ZD2G0U	m	Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic (P - 276)	311,800	14.330,05	552,81

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 23

10	E9DCAM3B	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 116)	356,450	98.170,79	5.683,54
11	K5ZH5FP7	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de diàmetre 110 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 277)	12,000	0,00	0,00
12	K7J511AA	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 284)	76,000	668,83	30,63
13	E5ZFQS00	u	Gàrgola de PVC amb tub de sortida de 90x90 mm2, i 375 mm de llargària, amb cassoleta en angle, soldada sota la impermeabilització (P - 32)	4,000	10,70	1,05
14	E8J9SA4J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 102)	62,400	4.939,78	441,32

TOTAL	Título 3	01.03.01.02	400.235,18	17.937,38

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	01	Cobertes
Título 3	03	Coberta enjardinada

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E5131120	m2	Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, , col·locada amb sistema HYDROPACK formada per: Làmina protectora ID PROTECT: manta de protecció no teixit en fibres de polipropilè. Massa superficial 300 g/m², Gruix 3 mm, Resistència a la tracció 20 kN/m, Obertura de filtració 70 µm. Resistència a la perforació dinàmica 16 mm. no teixit en fibres de polipropilè - Rotlles de 2x 100 m - 1 palet = 14 rotllos = 2800 m² = 460 kg Safata modular HYDROPACK® Sedum Select precultivada en viver durant 6 mesos. Selecció de 7-10 varietats de sedum. Superfície de 0.24 m² (40x60 cm.) Palets de 60 safates. Amb sistema d'encaix per clip, amb làmina drenant dins de la safata i substrat ID FLORE E. Pes en sec: 50 kg/m2, pes en saturació d'aigua 95 kg/m2, retenció màxima d'aigua 45 l/m2, retenció daigua en cel·les 8l/m2. (P - 26)	290,000	79.724,64	3.613,62
2	K5ZH5FP7	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de diàmetre 110 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 277)	4,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.03.01.03	79.724,64	3.613,62

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	01	Cobertes
Título 3	04	Coberta sobre plots

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 24

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E7C26201	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 20 mm de gruix, de 0,55 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell recte, col·locades no adherides Producte amb etiqueta ambiental. (P - 51)	5,000	190,95	7,41
2	E7Z15MD0	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6 (P - 63)	38,500	57,18	10,82
3	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 28)	38,500	2.211,51	346,97
4	E711EGCM	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental. (P - 47)	58,500	20.074,70	157,33
5	E7Z328P5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental. (P - 64)	25,000	1.070,09	31,09
6	E7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir Producte amb etiqueta ambiental. (P - 49)	38,500	1.234,25	62,96
7	E7C29853	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,581 i 2,353 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu Producte amb etiqueta ambiental. (P - 52)	38,500	9.738,01	391,70
8	E9DC888D	m2	Paviment de rajola de gres porcellànic premsat formada per dues peces adherides amb resines, de 60x60 cm i 9 mm de gruix, preu alt, col·locat a junt seguit sobre suports regulables d'alçària mitjana 300 mm (P - 115)	38,500	13.096,04	520,31
9	K5ZD2G0U	m	Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic (P - 276)	25,000	1.148,98	44,32
10	K5ZH5FP7	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de diàmetre 110 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 277)	2,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.03.01.04	48.821,70	1.572,93

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	01	Cobertes
Título 3	05	Coberta de graves

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E7C29853	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,581 i 2,353 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu Producte amb etiqueta ambiental. (P - 52)	19,110	4.833,60	194,43
2	E711EGC6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental. (P - 46)	203,300	69.763,86	546,77

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 25

3	E7Z328P5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental. (P - 64)	95,700	4.096,29	119,03
4	E5ZDW23A	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat (P - 31)	95,700	9.875,71	628,03
5	E8J9SA4J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 102)	56,300	4.456,89	398,18
6	E83H3A4N	m2	Taulell per coberta de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 12 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis, de color estàndard, col·locada amb fixacions mecàniques sobre parament horitzontal/ inclinat. (P - 73)	203,300	16.178,04	1.889,58
7	E8J9SA4N	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 103)	56,300	4.456,89	398,18
8	E5ZJ2ADN	m	Canal exterior de secció rectangular de planxa d'alumini de 0,8 mm de gruix i 60 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (P - 33)	51,400	5.494,85	408,69
9	E511339N	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir (P - 25)	203,300	7.375,87	474,97
10	K5ZH5FP7	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de diàmetre 110 mm amb tapa antigraua metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 277)	4,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.03.01.05	126.531,99	5.057,87

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	01	Cobertes
Título 3	06	Elements especials per a cobertes

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	EE4ZLA99	u	Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 120x120 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra (P - 138)	2,000	0,00	0,00
2	EB71UALA	u	Punt d'ancoratge per a fixació d'arnès de seguretat, sistema VERTIC, solució PST1 d'acer inoxidable 316, o equivalent. embolcallat amb funda d'alumini i collaret desmontable d'acer inoxidable 316, tot el conjunt fixat amb cargols d'acer inoxidable segons UNE_EN 795/A1. (P - 129)	10,000	145,75	7,31
3	EB71UE40	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 131)	19,000	6.311,18	442,46
4	EB71UH10	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 132)	26,000	3.148,81	193,41
5	EB71UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de	193,290	4.633,67	369,52

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 26

suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 130)					

TOTAL	Título 3	01.03.01.06	14.410,81	1.026,35

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	01	Cobertes
Título 3	07	Coberta de màquina de clima

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K5322353	m2	Coberta de plaques conformades amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 13 i 21 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, ancorades sobre corretges d'11 a 15 cm d'alçària (P - 274)	178,100	24.407,85	2.178,60
2	144Z5RR2	m2	Formació d'estructura de suport de tancament de façana i coberta de panells a base d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura o amb ancoratges mecànics amb ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat.	178,100	49.072,79	2.205,56

3	E9S11420	m2	(P - 1) Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (P - 118)	98,963	68.200,60	6.093,08
4	F6A11405	m2	Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars. Mesura preventiva de protecció a coloms (P - 178)	120,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.03.01.07	141.681,23	10.477,24

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	02	Tancaments i divisòries
Título 3	01	FAÇANES
NIVELL 4	01	PART MASSISSA

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 27

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K612651K	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x50 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II Producte amb etiqueta ambiental. (P - 278)	28,125	19.557,06	2.056,89
2	K612B51V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Producte amb etiqueta ambiental. (P - 279)	122,520	50.600,83	4.865,86
3	K618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí Producte amb etiqueta ambiental. (P - 280)	98,115	22.429,26	5.131,30
4	K4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 263)	20,000	1.277,51	47,21
5	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 23)	200,000	2.917,52	209,06
6	E4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment (P - 24)	9,000	6.913,52	1.297,96
7	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 236)	100,000	1.895,96	50,64
8	48LR3211	u	Reparació de llinda de pedra artificial, armada fins a 2 m de llargària, amb sanejaments puntuals de les armadures i restitució dels volums eliminats amb morter de reparació (P - 9)	15,000	7.730,40	361,53
9	K4FR11F1	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra de ceràmica amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer en barres corrugades B500S de diàmetre 10 mm, separades cada 30 cm, reblert amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 269)	30,000	6.108,15	230,03
10	K4FR2331	m2	Reparació de fissures en obra de fàbrica en paret feta amb obra ceràmica, previ repicat i sanejament dels elements soltos, segellat amb morter mixt 1:2:10, càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 270)	25,000	428,11	76,16

TOTAL	NIVELL 4	01.03.02.01.01	119.858,31	14.326,64

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	02	Tancaments i divisòries
Título 3	01	FAÇANES
NIVELL 4	02	ACABATS EXTERIORS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E9U391CV	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 119)	198,700	4.113,17	237,73

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 28

2	E86LU02N	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de xapa d'acer lacat de 0,9mm tipus pegaso, fixada mecànicament amb rastrells d'acer galvanitzat a la façana, tipus ACERO PANEL CHAPA PEGASO PG500 o Equivalent. (P - 96)	605,288	141.359,81	10.125,49
3	E8L9SF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 105)	8,760	915,93	79,60
4	E8MASG5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 106)	12,800	1.338,35	116,32
5	E8K9SH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 104)	8,760	915,93	79,60
6	K878C652	m2	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar (P - 293)	363,450	155,83	11,22
7	K878C120	m2	Neteja de parament de pedra amb raig d'aigua a pressió i detergents químics amb pH neutre i amoníac (P - 292)	103,450	4.710,09	495,25
8	K881DRAB	m2	Estucat tricapa amb 1ª capa de morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4, de 8 mm de gruix amb acabat raspat, 2ª capa amb morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3, de 5 mm de gruix i 3ª capa d'emblanquinat amb pasta de calç grassa i pols de marbre d'1 mm de gruix amb acabat lliscat (P - 296)	231,050	5.531,19	869,26
9	K881DRAN	m2	Estucat tricapa amb 1ª capa de morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4, de 8 mm de gruix amb acabat raspat, 2ª capa amb morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3, de 5 mm de gruix i 3ª capa d'emblanquinat amb pasta de calç grassa i pols de marbre d'1 mm de gruix amb acabat lliscat. Reproducció del esgrafiats original segons llegenda nº1 PLANOL A00 (P - 297)	53,800	1.287,94	202,41
10	K898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 301)	27,100	1.189,65	75,42
11	K81135D2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat (P - 285)	308,478	18.301,83	3.482,24
12	K898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 300)	355,462	13.395,33	931,26
13	K8Z1A1JU	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 4x4 mm, amb un pes mínim de 730 g/m2 (P - 306)	578,528	10.858,23	635,81
14	K8741120	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 288)	3,600	0,00	0,00
15	K874SE00	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment (P - 290)	25,000	9.912,01	463,55
16	K8K4D24K	m	Escopidor de 29 cm de pedra calcària nacional, polida amb trencaaigües, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 305)	10,000	727,86	163,19
17	E83ZLR02	m2	Formació de estructura formada per rastrells verticals i horitzontals de tub d'acer galvanitzat amb perfils de 60x40x1,5 mm, col·locats cada 45 cm, fixats a estructura i parament amb fixacions mecàniques. Inclou formació de forat per obertures de fusteries. (P - 76)	37,800	8.464,47	608,59

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 29

18	E83QADB3	m2	Revestiment vertical amb safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, a més de 3,00 m d'alçària, de 82 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix amb una inèrcia entre 130 i 140 cm4 i una massa superficial entre 12 i 14 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11%, color d'estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipo Pegaso (P - 75)	15,600	4.744,51	423,88
19	E83QAD43	m2	Revestiment vertical amb safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, a més de 3,00 m d'alçària, de 82 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix amb una inèrcia entre 150 i 160 cm4 i una massa superficial entre 14 i 15 kg/m2, acabat llis, color d'estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipo pegaso (P - 74)	22,200	7.523,29	672,13
20	K879A5A0	m2	Veladura i/o tenyit reintegrator superficial de parament vertical de pedra natural, amb pintura mineral al silicat, aplicada a dues capes amb brotxa (P - 294)	30,000	1.089,27	52,54
21	E86LU020	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, fixats amb fixacions mecàniques sobre estructura de perfils d'acer galvanitzat (P - 94)	17,050	4.582,45	408,18
22	K87CU205	m2	Consolidació, sense tractament hidròfug, de parament de pedra o estuc, amb aplicació de consolidant ester d'àcid de sílice, aplicat amb brotxa, amb una dotació de 2,5 kg/m2 (P - 295)	20,000	0,00	0,00
23	E83BA6VE	m2	Aplacat de faixa vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (P - 69)	20,580	6.756,91	1.534,22
24	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 392)	71,200	2.282,98	113,67

TOTAL	NIVELL 4	01.03.02.01.02	250.157,01	21.781,57

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	02	Tancaments i divisòries
Título 3	02	COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL
NIVELL 4	01	PART MASSISSA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	E612BR1K	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II (P - 35)	728,989	300.725,69	32.383,52
2	E652714Y	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W Producte amb etiqueta ambiental. (P - 38)	45,560	7.962,02	581,43
3	E65271AY	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	46,270	9.344,68	681,57

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 30

			Producte amb etiqueta ambiental. (P - 39)			
4	E83E537B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca Producte amb etiqueta ambiental. (P - 71)	212,930	35.307,15	2.654,28
5	E65261AY	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W Producte amb etiqueta ambiental. (P - 37)	16,750	3.382,83	246,73
6	E83E536B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca Producte amb etiqueta ambiental. (P - 70)	57,352	7.985,94	605,27
7	E612BR1N	m2	Suplementació de paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II, fins el nivell de sostre i amb una alçada màxima de 5m. (P - 36)	70,000	28.876,70	3.109,58
8	E66AA200	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 90 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 41)	11,000	7.217,13	553,41
9	E66AA300	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 42)	7,000	4.900,84	375,18
10	E66AB070	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 140 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable (P - 45)	18,000	17.514,84	1.340,42
11	E66AB010	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 80 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable (P - 44)	6,000	4.253,65	328,48
12	E66AA40N	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta corredi·ssa, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 43)	6,000	4.464,83	341,30
13	E65AX001	m	Reforç per suport a divisòria de cartro guix a base de taco de fusta de 660x460mm.fixat entre montants verticals de pladur. (P - 40)	30,000	570,23	53,90
14	E83E587B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer	50,000	8.290,79	623,28

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 31

		galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca Producte amb etiqueta ambiental. (P - 72)

TOTAL	NIVELL 4	01.03.02.02.01	437.956,89	43.657,20

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	03	Aïllaments i impermeabilitzacions

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E7C29A74	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 120 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,226 i 2,941 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada amb fixacions mecàniques. Marca Soprema. Etiqueta ambiental. (P - 53)	373,060	124.915,74	4.999,67
2	47CDE0C4	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS. Marca GECOL etiqueta ambiental. (P - 8)	1.451,923	424.864,83	24.033,26
3	E7C918C1	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 60 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 54)	31,500	690,31	50,62
4	E7C174A6	m3	Aïllament en paraments verticals en reblert de cambra d'aire amb borra de llana mineral de vidre sense aglomerar, segons UNE-EN 14064-1, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/m.K, aplicada a màquina Producte amb etiqueta ambiental. (P - 50)	16,358	28.398,31	1.904,97
5	E7C9H511	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada sense adherir. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 55)	680,030	13.618,80	978,82
6	E7CFJ000	m2	Aïllament acústic amb feltre multicapa amb 2 capes de material tèxtil i 1 capa de làmina EPDM intercalada , de 24 mm de gruix i 8,2 kg/m2 de pes, col·locat. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 56)	149,300	49.956,79	1.678,31
7	P7C40-510XY	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb 2,22 m2-K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir. Article: ref. 53436 de la sèrie ROULROCK KRAFT de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 381)	821,000	24.203,97	1.776,47

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 32

8	E7CFJ00N	m2	Aïllament acústic a soroll aeri per parets, amb complex multicapa Tecsound FT 75, ''SOPREMA'', de 15 mm d'espessor, 7,6 kg/m² de massa superficial, format per un feltre tèxtil adherit tèrmicament a una làmina viscoelàstica d'alta densitat. Col·locació en obra: amb cavalcament i amb fixacions mecàniques. Producte amb etiqueta ambiental.	56,580	36.523,54	1.091,93

		(P - 57)				

9	P7C40-5NZC	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 41 a 45 kg/m3, de 50 mm de gruix amb 1,39 m2-K/W de resistència tèrmica i làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques. TIPUS ALPHAROCK-225 o Equivalent. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 380)	205,880	7.513,01	545,93

10	E7CFJ00Z	m2	Aïllament acústic a soroll aeri per format per Làmina sintètica insonoritzant de base polimèrica d'alta densitat (2010 kg / m3), 10 Kg / m2 i 5 mm de gruix, sense asfalt, vesc elàstica i de gran adaptabilitat, en una de les seves cares, resistència a la tracció> 30 N / 50mm segons assaig NT-67, acte-extingible amb classificació a el foc Bs2d0 segons UNE-eN 13501-1 tipus TECSOUND FT70 de Soprema, per aplicació en combinació amb elements lleugers i rígids com plaques de guix laminar, taulers de fusta o xapa metàl·lica. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 58)	56,580	92.012,10	2.704,70

TOTAL	Títol 4	01.03.03	802.697,38	39.764,66

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	04	Falsos sostres

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , segons alçada indicada als plànols Producte amb etiqueta ambiental. (P - 287)	800,800	64.545,02	4.983,12
2	E8443RX1	ml	Formació de tabica fronal en cel ras, d'una altura fins a 100 cm., segons alçada indicada als plànols, amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 de gruix,col·locades amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 77)	86,750	6.992,11	539,82
3	E8445260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), amb col·locació inclinada, per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , segons alçada indicada als plànols, treballat sobre bastides. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 81)	150,099	12.872,55	981,15
4	E8443RX3	ml	Formació de tabica fronal en cel ras inclinat, d'una altura fins a 100 cm.,segons alçada indicada als plànols, amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 de gruix,col·locades amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 79)	53,500	4.312,14	332,91

IMPACTE AMBIENTAL

IMPACTE AMBIENTAL			*	Data: 07/11/25	Pàg.: 33	
5	E844B260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de guix i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, entramat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras segons plànols. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 84)	31,500	4.113,13	277,43
6	E8443RXX	ml	Formació de tabica fronal en cel ras, d'una altura fins a 200 cm., segons alçada indicada als plànols, amb plaques transformada de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de guix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,55 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 ,col·locades amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 80)	15,000	1.958,73	132,12
7	E8447260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras segons indica als plànols Producte amb etiqueta ambiental. (P - 82)	89,300	7.197,10	555,66
8	E8443RX2	ml	---TABICA HIDROFUGA--- Formació de tabica fronal en cel ras, d'una altura fins a 100 cm., segons alçada indicada als plànols, amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), de 12,5 de guix,col·locades amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 78)	8,450	681,08	52,58
9	E844726N	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), col·locació inclinat, per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 6 m com a màxim Producte amb etiqueta ambiental. (P - 83)	43,680	3.520,37	271,79
10	E845E424	m2	---LM--- Lames Fusta--- Sostre SPIGOGROUP de la Gamma SpigoLine sistema Solid model T-8_20_50_55 amb acabat Ayous natural i aplicació de Vernís ignífug, formant graelles amb llistons de fusta massissa d'ayous de secció 20x50 mm col·locades paral·lelament entre si amb una separació entre les mateixes de 1 col·locat cargolat sobre estructura/rastrells prèviament col·locats i anivellats, fins i tot p/p d'elements de muntatge, acabaments, etc...per a una alçària de cel ras de 6 m com a màxim. Inclou l'apliació de vernís. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 86)	42,000	1.772,20	109,24
11	E8451724	m2	Cel ras registrable de plaques de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de guix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de guix, tallat a mida, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m, segons alçada indicada als plànols Producte amb etiqueta ambiental. (P - 85)	20,600	3.295,81	155,74
12	E84ZGRA0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 130x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un guix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat Producte amb etiqueta ambiental. (P - 88)	14,000	5.820,13	404,75

IMPACTE AMBIENTAL

IMPACTE AMBIENTAL			*	Data: 07/11/25	Pàg.: 34	
13	E84ZG1A0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat Producte amb etiqueta ambiental. (P - 87)	37,000	6.231,63	391,85
14	E7CPAA9N	m2	Plafó de lama acústica microperforada per la cara vista i ranurada a la cara posterior amb vel acústic formada per MDF EstandarD D-s2,d0 i nucli MDF Ignifug B-s1,d0 de 2400x192 mm i 16mm de guix. Acabat segons DF, i recoberta amb un vel acústic, amb mecanitzat lateral ranurat. Col·locació en obra: amb fixacions mecàniques, sobre llat·es de MDF de 45x40x2400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llat·es a la superfície suport Referència: D+MICRO dedecustik o equivalent. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 59)	281,040	38.884,12	2.899,69
15	E7CPV6N	u	Aïllament acústic de material absorbent format per panells adherits a element portant amb cantell bisellat. Plaques amb absorció classe A de mides 60 x 60 cm, 4 cm de gruix, 3,6kg/m2, color negre. Referència: Ecophon Master™ Bo equivalent. Producte amb etiqueta ambiental. (P - 60)	620,560	71.743,02	3.931,12
TOTAL		Títol 4	01.03.04		233.939,14	16.018,99
Obra			01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol			03	ARQUITECTURA		
Títol 4			05	Revestiments		
Títol 3			01	REVESTIMENTS VERTICALS		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	E865JHJ5	m2	Condicionament acústic en paraments verticals, situat a una alçada indicada segons plànols, amb panells formats per llistons de MDF de 31x35 mm de secció, D+E01 "DECUSTIK", rexapat amb xapa de fusta de roure, acabat envernissat, amb vernís ignífug, de 2400X128 mm i 32 mm de guix, de superfície ranurada, amb la cara posterior amb un vel acústic de 15 mm d'espessor, color negre, amb mecanitzat lateral recte D+. Col·locació en obra: amb fixacions mecàniques, sobre llat·es de MDF de 45x15x2400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llat·es a la superfície suport. (P - 90)	128,830	2.780,60	192,96
2	E865887N	m2	Revestiment vertical segons alçada indicada als plànols, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 12 mm de guix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Revestit amb llistons de fusta massissa de 100x50mm fixats en vertical, sense tractar, acabat envernissat col·locat amb claus sobre base de DM. El conjunt es fixarà amb rastrells de fusta de 30x65mm amb llana de roca de 40mm. Els llistons de fusta de 100x50mm seguiran la sequencia dels planols A701. Inclou plafonat de Registres indicats als planols de detall, amb frontisses ocultes.	274,792	34.831,68	1.895,90

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 35

			(P - 89)			
3	P864-AEJS	m2	Revestiment vertical segons alçada indicada als plànols, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou formació de socol de fusta de 20cm en un pla anterior. (P - 387)	172,600	6.212,73	406,01
4	P864-AEJN	m2	Revestiment vertical segons alçada indicada als plànols, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou formació de socol de fusta de 20cm en un pla anterior. (P - 386)	117,060	4.213,57	275,36
5	E865U9FG	m2	Revestiment vertical segons alçada indicada als plànols, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta (P - 91)	384,030	60.691,47	2.731,29
6	K8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, segons alçada indicada als plànols, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 286)	792,829	484,21	32,92
7	E8241245	m2	Enrajolat de parament vertical interior segons alçada indicada als plànols, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 26 a 45 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). mides rajola 10x20cm. (P - 68)	103,752	13.238,39	879,47
8	E81131ER	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, segons alçada indicada als plànols, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 65)	214,931	3.834,79	781,86
9	E8N9SJ3G	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a safata, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 107)	102,000	6.218,27	555,54
10	E86A5FA5	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,5 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm (P - 93)	6,000	4.766,38	382,12
11	E865US70	m2	Revestiment de parament vertical amb plafó de HPL de 13mm col·locada amb fixacions mecàniques ocultses sobre parament vertical (P - 92)	11,500	2.531,01	188,99

TOTAL	Título 3	01.03.05.01	139.803,10	8.322,43

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	05	Revestiments
Título 3	02	REVESTIMENTS HORIZONTALS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	E812U413	m2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, segons alçada indicada als plànols, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A, inclosa la part proporcional d'arestes i racons (P - 66)	138,200	59,59	4,05

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 36

2	E812U612	m2	Enguixat a bona vista sobre parament inclinat, segons alçada segons plànols, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol (P - 67)	9,483	3,81	0,26

TOTAL	Título 3	01.03.05.02	63,40	4,31

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	06	Paviments
Título 3	01	PAVIMENTS HORIZONTALS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 308)	599,350	39.544,66	1.056,30
2	E8982BB0	m2	Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 97)	94,800	4.633,54	225,24
3	K9Z2B300	m2	Rebaixat i polit del paviment de fusta (P - 309)	73,000	830,43	22,18
4	K8A82BD1	m2	Envernissat de parament horitzontal de fusta, al vernís sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i 3 capes d'acabat , amb la superfície mat (P - 304)	73,000	2.507,96	125,48
5	E9P67A99	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN 548 i de gruix de 4 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm (P - 117)	159,000	2.539,68	111,72
6	P9Q2-4Z2O	m2	Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets encolats de 12x0.8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic. Parquet industrial (P - 395)	751,917	54.089,11	2.429,08
7	E9DC171D	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Mides 60x60cm. Grau 2 a la rel·liscabilitat. Marca Marazzi model Centum Carbon RT o Equivalent. (P - 112)	547,440	150.771,82	8.728,85
8	E9DC171E	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Mides 60x60cm. Grau 1 a la rel·liscabilitat. Marca Marazzi model Centum Carbon RT o Equivalent. (P - 113)	102,300	28.174,70	1.631,16
9	E9DC171F	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Mides 60x60cm. Grau 1 a la rel·liscabilitat. Paviment bidireccional estriat Marca Marazzi model Centum Carbon RT o Equivalent. (P - 114)	5,360	0,00	0,00
10	E93A1U03	m2	Recrescud·a del suport de paviments, de 6 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 110)	654,800	38.194,69	7.771,15

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 37

11	K9C12424	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús exterior (P - 307)	9,500	480,10	131,12
12	E93A1044	m2	Recrescuda del suport de paviments amb terratzo classe 2A, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix (P - 109)	9,500	452,35	124,09
13	E5Z1EUJ0	m2	Paredons de sostremort de totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid (P - 29)	240,300	43.072,38	4.529,32
14	E9U6U005	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu (P - 120)	404,550	4.940,83	603,10
15	E9ZZUR01	m	Subministrament i coll·locació de peça de remat de paviment de planxa d'acer galvanitzada plegada i amb acabat lacada al forn, d'2,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques i adhesiu de muntatge. Amb acabat lacat color RAL a definir per la D.F, de la casa Hotpint o equivalent. Inclou la part proporcional de tots els mitjans auxiliars i treballs previs i segellats per la completa col·locació de l'element.	89,800	14.414,05	1.324,22
(P - 124)						

TOTAL	Título 3	01.03.06.01	392.743,73	29.300,22

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	06	Paviments
Título 3	02	TRAMS I ESCALES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	E9VZ191N	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8 (P - 123)	27,600	2.471,87	247,58
2	E9V3A11K	m	Esglaó de gres extruït sense esmaltar ni polir antilliscant, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 121)	144,100	16.613,88	1.553,59
3	E9V7U001	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 122)	13,200	650,73	43,76
4	E9U6U005	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu (P - 120)	50,000	610,66	74,54

TOTAL	Título 3	01.03.06.02	20.347,15	1.919,47

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	06	Paviments
Título 3	03	PAVIMENT EXTERIOR

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (P -	7,200	4.961,90	443,30

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 38

118)						
TOTAL	Título 3		01.03.06.03		4.961,90	443,30
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT				
Capítol	03	ARQUITECTURA				
Títol 4	07	Fusteria				
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PAQ5-37MX	u	FFU-01. Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 413)	3,000	1.064,56	51,37
2	PAQ5-3AA9	u	FFU-01d. Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 175 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 418)	1,000	305,91	16,40
3	PAQ5-37MZ	u	FFU-03. Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 414)	14,000	6.372,95	300,89
4	PAS2-5QPX	u	FFU-03b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada (P - 439)	6,000	9.559,47	837,12
5	PAS2-5QYQ	u	FFU-03c. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C120, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 446)	2,000	4.561,13	401,85
6	PAQ5-37PT	u	FFU-04. Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada (P - 415)	3,000	1.516,17	71,03
7	PAS2-5QXE	u	FFU-04b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 445)	5,000	8.962,00	784,80
8	PAS2-5QNN	u	FFU-05. Porta tallafocs de fusta, EI2-C60, una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x210 cm, preu alt, col·locada (P - 438)	2,000	1.004,69	49,43
9	PAQ5-376N	u	FFU-09. Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 120 cm d'amplària i 210 cm alçària cada una, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locades (P - 406)	1,000	910,42	42,98
10	PAS2-5QN5	u	FFU-09b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 120x210 cm, preu alt, col·locada (P - 437)	1,000	3.983,11	348,80
11	PAS2-5QU6	u	FFU-10b. Porta tallafocs de fusta, EI2-C60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 130x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 444)	2,000	1.758,34	74,14
12	PAS2-5QQ4	u	FFU-10b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 130x210 cm, preu alt, col·locada. Inclou tanca anipanic (P - 441)	4,000	0,00	0,00
13	PAS2-5QQ5	u	FFU-11Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt, col·locada. Inclou tanca anipanic (P - 442)	1,000	0,00	0,00
14	PAS2-5QQ3	u	FFU-12b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt, col·locada (P - 440)	3,000	9.559,47	837,12
15	PAS2-5QQN	u	FFU-12b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, metalica panelada amb fusta contraxapat, preu alt, col·locada. Inclou barra antipanic (P - 443)	4,000	0,00	0,00
16	PAQA-BG50	u	FFU-15. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 205 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa	2,000	945,98	58,50

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 39

		encastada (P - 420)			
17	PAQA-BG53	u	FFU-16. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 205cm, de cares llises, acabat superficial amb DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 419)	1,000	502,68
18	PAQ0-51RR	u	FFU-17. Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armari, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de llibret fix, de 40 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 402)	8,000	356,97
19	PAQ5-374N	u	RiP-01. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 405)	3,000	161,34
20	PAQ5-377N	u	RiP-01c. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 180 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 407)	1,000	53,78
21	PAQ5-379N	u	RiP-02. REPARACIO Fulla batent per a porta interiorEXISTENT, de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 409)	1,000	53,78
22	PAS2-5R1N	u	RiP-02b. Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 70x210 cm, REPARACIO (P - 447)	4,000	0,00
23	PAS2-5AA4	u	RiP-03b.REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic (P - 425)	7,000	0,00
24	PAQ5-3AA2	u	RiP-03d. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 180 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 417)	4,000	215,12
25	PAQ5-371M	u	RiP-04b. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 404)	2,000	107,56
26	PAS2-5AA8	u	RiP-04b.REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic (P - 426)	1,000	0,00
27	PAS2-5Q9X	u	RiP-05. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 434)	1,000	0,00
28	PAS2-5Q9Z	u	RiP-06. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 240x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 436)	3,000	0,00
29	PAQ5-379M	u	RiP-08. REPARACIO Conjunt de dues fulles batents per a porta interior EXSISTENT, de 40 mm de gruix, 100 cm d'amplària i 210 cm alçària cada una, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locades (P - 408)	1,000	107,56
30	PAS2-5AA9	u	RiP-11. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents EXISTENT , per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 427)	1,000	0,00
31	PAQ5-382N	u	RiP-12. REPARACIO conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 190 cm d'amplària i 210 cm alçària cada una, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, EXISTENTS (P - 416)	1,000	107,56
32	PAS2-5Q9N	u	RiP-12b. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 432)	3,000	3.226,32
33	PAS2-5Q7N	u	RiP-13. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 431)	2,000	2.150,88

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 40

34	PAP0-373A	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària (P - 399)	3,000	99,94
35	PAP0-372W	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 397)	3,000	95,68
36	PAS1-5RLC	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 140x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (P - 423)	9,000	66,83
37	PAP0-373P	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 400)	21,000	744,20
38	PAP0-3735	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 398)	3,000	108,44
39	PAS1-5RLB	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (P - 422)	14,000	62,38
40	PAS1-5RLD	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 180x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (P - 424)	1,000	7,43
41	PAP0-373S	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 401)	7,000	105,43
42	K89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues , a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 302)	414,890	20.278,59
43	PAQ5-379X	u	RiR-FE02. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 140 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 411)	2,000	0,00
44	PAQ5-379Y	u	RiP-A REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 110 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 412)	1,000	0,00
45	PAS2-5AAC	u	RiP-FE03.REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic (P - 428)	1,000	0,00
46	PAS2-5Q9Y	u	RiP-FE04. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 435)	2,000	0,00
47	PAS2-5AAD	u	RiP-FE06 .REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 60x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic (P - 429)	1,000	0,00
48	PAS2-5Q9Q	u	RiP-FE06. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 130x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 433)	2,000	0,00
49	PAS2-5AAF	u	RiP-FE07.REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic (P - 430)	1,000	0,00
50	PAQ5-379T	u	RiR-FE1A i FE1B. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 100 mm de gruix, 180 cm d'amplària i 267 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada (P - 410)	6,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.03.07	85.830,28	5.871,98
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol	03	ARQUITECTURA		
Títol 4	08	Fusteria d'alumini, acer		

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 41

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PAB0-61N1	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents PER A VIDRE per a un buit d'obra de 315X260 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada amb tancas antipanic. Perfils tipus Jansen o equivalent. (P - 396)	4,000	430,25	32,17
2	P89E-4VUP	m2	Pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 391)	32,760	675,58	36,09
3	EAF4E1D2	u	FEX02- Subministrament i col·locació de conjunt formant per 3 fulles de vidre batent, de 80X240cm, 2 fulles de vidre oscil·lobatents de 80x240cm, 1 fulla batent de 80x240cm. Sèrie COR-70 CEde Cortizo (o equivalent). Amb premarc d'acer galvanitzat , per un buit d'obra de 270 x 240 cms Doble envidrament ,Vidre laminat 4+4/12/4+4 baix emissiu, no inclòs en preu., Planitherm XN Comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la DF. Inclou elements d'accionament, estanqueïtat, tapajunts i segellats. La partida inclou tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte. (P - 126)	1,000	3.017,62	181,82
4	EA1AD322	u	Finestra de fusta de melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, 1 full fixe , per a un buit d'obra aproximat de 85x85 cm, inclou formació de cuarterons segons especificacions gràfiques. classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Marca Carinbisa DF68 o equivalent. RA T0072 > 26 dBa Barnís: LASUR. Inclou cintes precomprimides entre marc i premarc, i entre obra i premarc. (P - 125)	4,000	558,21	27,84

TOTAL	Titol 4	01.03.08	4.681,67	277,92
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capitol	03	ARQUITECTURA		
Titol 4	09	Serralleria		
Titulo 3	02	SERRALLERIA INTERIOR		

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	EB14ZR01	m	BA-01 Passamà de tub d'acer d.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat. Col·locat a obra amb plentina circular de 10 cm de diam. amb fixació mecànica o química del tipus HILTY M-6, en paraments resistent. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mencanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col·locat a obra sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitzat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu. (P -	44,600	3.591,60	336,50

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 42

2	KB121R01	M	128) BA-02 Treballs de condicionament d'escala existent per compliment normatiu. Subministrament i col·locaicó de xapa metàl·lica d'aproximadament 72 cm d'altura, d'acer de 3 mm de gruix treballada a taller i colocada sobre protecció de barana existent amb soldadura. Inclou la part proporcional de xapa en elements de protecció de l'ull d'escala en replans. Amb imprimació antioxidant perparada per acabat pintat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu. (P - 310)	17,500	6.636,57	458,04
3	K6A2ZR01	m	BA-03 Barana metàl·lica de protecció d'acer galvanitzat de secció tubular de 40 mm amb acabat pintat. De 1,00 m. d'alçària formada per muntants cada 1,50 (aproximadament) i doble passamà continu de tub d'acer diam.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat a cada muntant. Col·locada ancorada amb platines de 30x15 cm i tacs de fixació mecànica a paviments. Inclou la part proporcional de segellats i remats amb formació d'escut embellidor superior per cadascun dels muntants. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mencanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col·locat a obra amb fixacions mecàniques, sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitzat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu. (P - 281)	7,300	3.327,08	315,19
4	K6A2ZR02	M2	BA-04 FORMACIÓ DE PROTECCIÓ / BARANA D'ESCALA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE EXECUTIU, FORMAT PER ESTRUCTURA DE BRÈNDOLES VERTICALS DE TUB CIRCULAR DE DIÀMETRE 40MM de SECCIÓ, SEPARADES entre elles menys de 10 cm, fixadesa a la part infeior contra paviment individualment, amb unions entre tubs amb metxes interiors, ancorades a cantells d'escala amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer i elements de rigidització necessàris i remat superior amb passamà. Amb passamà central continu a base de tub d'acer d.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer als elements veticals. d'acer galvanitzat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu. (P - 282)	76,040	119.040,46	5.546,31
5	KB121R02	m	BA-05 Barana metàl·lica d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i brèndoles de tub de secció rectangular de 50x10mm muntants cada 90 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 a 110 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb plaques individuals amb ancoratges químics tipus HILTY M-6 Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu. (P - 311)	10,200	5.614,03	526,02
6	KQN2UR01	u	ES-01 Escala escamotejable metàl·lica, de 3 trams model LML Lux 280 "FAKRO" o equivalent, per a salvar una altura entre plantes de 233 a 280 cm i per a un buit de 130x70 cm, d'altura regulable, amb esglaons antilliscants de 13 cm d'amplada, tacs de goma, tapa interior, barra d'obertura i calaix amb aïllament tèrmic incorporat, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús cordó de silicona neutra per la closa de juntes. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu. (P - 312)	1,000	43,64	8,90
7	EQN2U003	m	Escala vertical de seguretat amb tram inferior escala mòbil amb ganxos. Esglaons antilliscants de 3 cm de profunditat. Barana de 112 cm d'alçada posicionada a la part superior.	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 43

8	EQN2U004	m	Fabricada amb alumini. Alçada de 4-5 m. Ample de 52 cm. Dimensions internes del cercol de protecció de 68x79 cm. Inclou desembarco a la coberta. (P - 174) Escala vertical de seguretat amb tram inferior escala mòbil amb ganxos. Esglaons antilliscants de 3 cm de profunditat. Barana de 112 cm d'alçada posicionada a la part superior. Fabricada amb alumini. Alçada de 5-6 m. Ample de 52 cm. Dimensions internes del cercol de protecció de 68x79 cm. Inclou desembarco a la coberta. (P - 175)	1,000	0,00	0,00
9	EB121R01	u	Escala metàl·lica d'acer galvanitzat d'accés a coberta, formada per bandejes que conformen la petjada de l'escala de xapa tipus tramex, amb passamà tubular situat a 90 cm. escala recolzada al paviment resistent mitjançant peus metàl·lics situats sobre una làmina de neoprè. Element complet segons plànol de detall. (P - 127)	1,000	9.565,89	713,96
10	EB71UH21	u	Carro lliscador extraïble Dúplex per a línia de vida a terra i mur (0,50 kg) Material: AISI 17.4 PH o Duplex 2205 amb recobrimentsuperficial Mosquetó en acer recobert amb zinc 1 per usuari (P - 133)	2,000	0,00	0,00
11	K4445R01	m2	Formació d'estructura de suport de panells acústics en sostre entre passeres de manteniment. Formació d'entramat d'estructura metàl·lica de perfils primaris i secundaris, a base d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, RODÓ, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. Treballat a taller i col·locat a obra amb soldadura i fixació a estructura superior existent amb tirants d'acer de longitud variable. Segons especificaicons i detalls de projejcte executiu. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat.	171,072	71.326,03	4.991,08
12	K4445R02	m2	(P - 252) EST-02 FORMACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORT DE TANCAMENT DE PLANXES DE XAPA PLEGADA TIPUS PEGASO PER TANCAMENT EXTEIROR. FORMAT A BASE DE PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUETES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT TREBALLAT A TALLER I COL·LOCAT A OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ANCORATES A OBRA MITJANÇANT PLAQUES D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT I FIXACIONS MEÀNIQUES. SEGONS ESPECIFICAICONS I DETALLS DE PROEJCTE EXECUTIU. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat. (P - 253)	59,943	24.992,38	1.748,85
13	K4445R0Z	m2	EST-03 FORMACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORT DE TANCAMENT DE PLANXES DE XAPA PLEGADA TIPUS PEGASO PER TANCAMENT EXTEIROR. FORMAT A BASE DE PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUETES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT TREBALLAT A TALLER I COL·LOCAT A OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ANCORATES A OBRA	68,279	28.467,95	1.992,06

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 44

14	K4445R0X	m2	MITJANÇANT PLAQUES D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT I FIXACIONS MEÀNIQUES. SEGONS ESPECIFICAICONS I DETALLS DE PROEJCTE EXECUTIU. INCLOU FORMACIÓ D'ESTRUCTURA PER A PORTES DE PAS. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat. (P - 255) EST-BA01 FORMACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORT DE TANCAMENT DE PLANXES DE XAPA PLEGADA TIPUS PEGASO PER TANCAMENT EXTEIROR. FORMAT A BASE DE PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUETES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT TREBALLAT A TALLER I COL·LOCAT A OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ANCORATES A OBRA MITJANÇANT PLAQUES D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT I FIXACIONS MEÀNIQUES. SEGONS ESPECIFICAICONS I DETALLS DE PROEJCTE EXECUTIU. INCLOU FORMACIÓ D'ESTRUCTURA PER A PORTES DE PAS. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat. (P - 254)	26,931	11.228,50	785,72
15	E89FPBPB	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 101)	89,200	286,14	15,28
16	E89BPBP0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat de barrots separats 12 cm, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (P - 100)	103,740	2.139,34	114,27

TOTAL	Título 3	01.03.09.02	288.666,24	17.792,18

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	09	Serralleria
Título 3	03	PORTES METAL·LIQUES I RF

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	F6A1000Y	u	Porta doble batent de mides 386x267cm, amb estructura principal de bastiment metàl·lic de tubs 100x60x4mm, estructura de la porta amb entramat H i V, amb tub 70x70x4mm, cada 90cm aprox, i folrat per la cara del carrer amb xapa pegaso de 1,2mm de espesor i per la cara interior amb xapa llisa de 1,2mm. Revestiment superior de mides 386x112cm amb xapa pegaso sobre sub-estructura (contats a part) Acabat Pintat a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou pany amb clau, ferratges, segons especificacions de projecte. Les claus seran mestrejades. (P - 177)	1,000	3.580,97	274,40

TOTAL	Título 3	01.03.09.03	3.580,97	274,40

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 45

Títol 4		10	Envidrament			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PC1J-6Y9D	m2	Vidre de protecció al foc de classificació EI-60, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 452)	32,760	44.711,86	3.031,78
2	EC1G47G1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Planitherm XN o equivalent. (P - 137)	6,480	1.270,18	105,26
3	EC151C02	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 136)	1,960	452,60	38,23
TOTAL		Títol 4	01.03.10		46.434,64	3.175,27

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	03	ARQUITECTURA
Títol 4	11	Pintures

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 98)	1.234,651	54.360,68	3.298,52
2	E898J2AN	m2	Arranjament i Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 99)	3.446,389	151.741,71	9.207,46
3	P89P-45FY	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2 '' de diàmetre, com a màxim (P - 393)	332,280	1.370,47	73,20
4	P89P-45G1	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4 '' de diàmetre, com a màxim (P - 394)	131,000	810,45	43,29
5	K898AR40	m2	Pintat de parament horitzontal o inclinada interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 298)	1.301,962	44.520,59	3.095,11
6	K89BBBH0	m2	Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (P - 303)	36,000	577,42	30,84
7	K898AR4N	m2	Arranjament i Pintat de parament horitzontal o inclinada interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 299)	691,959	23.661,54	1.644,97
TOTAL		Títol 4	01.03.11		277.042,85	17.393,39

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	Xarxa de sanejament

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PD01-JS02	u	Escomesa per a descàrrega de pou amb connexió a la xarxa de clavegueram al carrer Joventut, inclou trencament de paviment, excavació en rasa col·locació de col·lector de 160 mm de	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 46

			diàmetre a la xarxa existent , farcit de rasa amb material filtrant , compactació i reposició de paviment. (P - 454)			
2	PD01-5CHF	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular hermètica de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 453)	1,000	0,00	0,00
3	PD01-12Q19	u	Pou circular de registre de 80 cm, de 3,5 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular hermètica de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 455)	1,000	0,00	0,00
4	PD17-4742	m	Baixant de Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 457)	9,000	0,00	0,00
5	PD17-473D	m	Baixant de Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 456)	18,000	0,00	0,00
6	PD18-8D5O	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 461)	6,000	0,00	0,00
7	PD18-8D4Z	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 459)	54,000	0,00	0,00
8	PD18-8D4U	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 458)	60,000	0,00	0,00
9	PD18-8D58	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 460)	45,000	0,00	0,00
10	PD1A-F120	m	Desguàs d'fancoil amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.Inclou sífó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal de PVC. (P - 467)	142,500	0,00	0,00
11	PD19-49LV	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 462)	29,000	0,00	0,00
12	PD19-49M6	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma	43,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 47

			UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 464)			
13	PD19-HDLF	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 465)	20,000	0,00	0,00
14	PD19-49M3	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 463)	15,000	0,00	0,00
15	PD31-569B	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (P - 473)	4,000	0,00	0,00
16	PD31-569J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (P - 474)	3,000	0,00	0,00
17	PD31-56D9	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 90x90x80 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (P - 476)	2,000	0,00	0,00
18	PD31-56D0	u	Pericó de peu de baixant i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó massís de 250x120x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (P - 475)	3,000	0,00	0,00
19	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 468)	25,000	0,00	0,00
20	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 469)	30,000	0,00	0,00
21	PD1A-F11X	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 466)	15,000	0,00	0,00
22	PD75-B2PP	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat (P - 481)	15,000	0,00	0,00
23	PD781-EUV1	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 482)	25,000	0,00	0,00
24	PD781-Q0MG	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació	40,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 48

			U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 483)			
25	PDV0-JS01	u	Prova d'estanquitat amb fum sense olor mitjançant espectrofotòmetre específic (nivell de ppm), de conductes de ventilació i evacuació de diàmetre inferior a 60 cm.Inclou revisió d'equip de bombament existent en caixa escènica sala B (P - 484)	1,000	0,00	0,00
26	PJ6A-JS01	u	Bomba Sanitrix electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (P - 712)	1,000	0,00	0,00
27	PD1F-61U7	u	Substitució de connexió d'inodor de sortida horitzontal fins a baixant amb peces de PVC-U, desmuntatge i muntatge d'inodor, adequació del forat al nou tub, cavalcament de colzes existents, segellat de junt entre materials d'obra amb cordó cel·lular de polietilè expandit per a reblert de junts i massilla de silicona, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, no inclou la bastida (P - 471)	2,000	0,00	0,00
28	PD1G-8D3H	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 7,5 l/s, de designació A1 segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub (P - 472)	1,000	0,00	0,00
29	PD54-14R6I	u	Morrió universal d'acer inoxidable, de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 125 mm de diàmetre, encastat al paviment (P - 479)	6,000	0,00	0,00
30	PD55-E3O9	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 (P - 480)	6,000	0,00	0,00
31	PD1E-61U5	u	Substitució de tram ocult de baixant de fibrociment, interior, entre dues plantes de <= 3 m d'alçària, amb tub de PVC-U, cavalcament a colzes existents, segellats, reposició de calaix de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, arrebossat, enrajolats amb rajola ceràmica esmaltada brillant, preu alt de 16 a 25 u/m2 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 470)	6,000	0,00	0,00
32	PD54-10NRO	u	Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 478)	6,000	0,00	0,00
33	PJ39-527Y	u	Desguàs recte per a urinari mural, amb reixeta incorporada, de PVC de 32 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 711)	15,000	0,00	0,00
34	PJ36-3E23	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de llautó de 40 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 709)	4,000	0,00	0,00
35	PJ34-3FP8	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 32 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC (P - 708)	3,000	0,00	0,00
36	PJ38-HJRQ	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreeixidor, de PVC, de 32 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC (P - 710)	26,000	0,00	0,00
37	PD31-56DZ	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 90x90x80 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat. Inclou vàlvula antiretorn de clapeta. (P - 477)	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 49

TOTAL	Títol 4	01.04.01	0,00	0,00
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol	04	INSTALACIONES		
Títol 4	02	SISTEMES DE TRANSPORT		

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	ELG5218X	u	Arranjament de muntacàrregues existent, model Vinca PLT, 3 parades, embarcament doble, cabina 1,60x2,60m. Es canviaran els acabats i es pintarà. Inclou primer any de manteniment. (P - 157)	2,000	0,00	0,00
2	EL2861CX	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 parades (recorregut 6 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament doble amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Model Orona Next Flex o equivalent. Inclou primer any de manteniment. (P - 155)	1,000	0,00	0,00
3	EL2861CV	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 parades (recorregut 6 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Model Orona Next Flex o equivalent.Inclou primer any de manteniment. (P - 154)	1,000	0,00	0,00
4	ELEE21BX	u	Plataforma elevadora de tisores 3000x1500mm 1500kg, Vinca o equivalent, amb les següents característiques. MESA ELEVADORA Modelo: HM - Mecanismo de tijeras de triple pantógrafo Capacidad de carga útil: 1500 kg. Peso a elevar: 1500 kg carga útil + 1200 kg cabina + 500 kg acabado superior cliente Recorrido útil: 3520 mm. 60.000,00€ Largo útil: 3000mm / largo exterior 3100mm / hueco y foso obra: 3160mm Ancho: 1500mm / Ancho exterior 1600mm / hueco y foso obra: 1660mm Altura mínima plegada: 500mm Recorrido vertical: 3520mm Altura máxima: 4020mm Tiempo de elevación: 70s Tiempo de descenso: 70s Potencia motor: 4 kW. Tensión de servicio: 400 V III 50 Hz. Nº niveles de paro: (Cota +0m , +3520m) Cabina de 3520 de altura, forrada íntegramente en chapa lisa pintada, preparada para instalaar acabado final superior a suministrar por el cliente	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 50

Acabado: Imprimación Gris RAL 7037, calidad estándar C3M s/ ISO 12944-5.
Utilización: Interior
Incluye grupo electrohidráulico y cuadro eléctrico de maniobra con PLC, con maniobra a 24 V DC a ubicar en un radio de máximo 3 m.
Botonera con seta de emergencia incorporada en planta superior y piloto luminoso rojo con las siguientes señales de indicación en estándar:- Funcionamiento: piloto encendido.- Apertura de puertas: intermitencia lenta.- Aviso seguridad: intermitencia rápida.
La botonera será del tipo hombre presente y se instalará en la planta superior, en una ubicación próxima al elevador, de manera que el operario disponga de visibilidad total sobre la plataforma durante las maniobras.
Alarma acústca de funcioneimeinto en planta inferior
Documentación incluida:- Planos del equipo.- Manual de uso y Mantenimiento.- Esquemas eléctricos.- Certificado CE s/ Directiva 2006/42/CE y EN1570-1/EN1570-2.
620VBASEPLT
PUERTAS ELEVADOR PLT
1 ud.
Puertas para acceso al elevador PLT. Las puertas incorporan la doble seguridad eléctrica y mecánica.
Cantidad total: 2
Planta 0:
Tipo: Batiente Manual doble hoja
Medidas: 2400 x 2400 mm.
Embarque: en lado de 3000mm
Acabado: imprimación
Cabina:
Tipo: Batiente Manual doble hoja incorporada en la cabina
Medidas: 2600 x 2500 mm.
Embarque: n lado de 3000mm
Acabado: mprimación
620VZO008
SISTEMA DSD PARA PUERTAS
1 ud.
INCLUIDO
INCLUIDO
Doble Seguridad Doble - Previene la eventual falsa señal de cierre de puerta, con el posterior envío de la cabina a otro nivel.
Si no se completa la primera señal eléctrica con otra de enclavamiento mecánico de las puertas de la plataforma se para y
permance en el mismo nivel donde se encuentre la puerta sin enclavar. Este sistema asegura la doble condición para el funcionamiento de la plataforma:- Puerta abierta = Plataforma parada en el mismo nivel.- Plataforma en marcha = Puerta no se abre.
En el siguiente link podrá ver un video explicativo del sistema DSD: <https://vimeo.com/433115838>
620VZO005
SISTEMA ENCLAVAMIENTO SBS
1 ud.
INCLUIDO
Sistema de bloqueo para cuando pueden acceder temporalmente personas a la plataforma durante los procesos de carga y
descarga de la misma, consistente en el bloqueo de la plataforma en cada planta mediante levas y cilindros neumáticos (opcional eléctrico). Se activa cuando está parada. Las puertas se abren sólo si la plataforma está bloqueada.
La instalación del sistema de bloqueo, asegura una perfecta alineación de la Plataforma con el nivel del suelo y complementa el sistema de micronivelación. En el video siguiente se explican las ventajas del Sistema de Enclavamirnto SBS de Vinca: <https://vimeo.com/433115853>
NOTA: Si el cliente no dispone de aire, puede instalarse el

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 51

			sistema hidràulic opcional, que incluye un grupo hidràulic en la propia plataforma. 620VZOLUX ILUMINACIÓN INTERIOR EN CABINA 1 ud. Luz interior en cabina mediante pantalla estancia LED OSRAM 1500MM 55W 4000K IP65 o similar. Se activa con la plataforma a nivel de planta y la puerta abierta. GMMONTAJE PORTES MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA 1 ud. INCLUIDO INCLUIDO (P - 156)			
5	ELV1U010	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat. Inclou mecanismes de seguretat, embarcament inferior i superior, porta de seguetat inferior i superior. Mides de la plataforma. 290x168cm.Inclou primer any de manteniment. (P - 158)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Títol 4	01.04.02	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONES
Títol 4	03	Climatització i ventilació con pantalla antiruido
Título 3	01	Clima espais no ocupats habitualment (sales A i B)

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PEJ0-1JS02	u	CLI-01.Suministro e instalacion de ROOFTOP WSM3-G07 HR-B 0604, CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FREE-COOLING ENTÁLPICO Marca MITSUBISHI o equivalente, caudal de impulsión 33.000 M3/H ,Potencia frigorífica total kW 209 , 525 Pa,de las siguientes especificaciones: - La unidad cumple con ErP 2021 , Suministro de aire lado inferior, Retorno de aire del lado izquierdo, Panel sándwich con poliuretano, Alimentación 400V/3 fases/50Hz + tierra,con relé externo de secuencia de fase ,Tarjeta de comunicación Modbus,Control de condensación por variación de velocidad del ventilador, caudal variable, Función de flujo de aire variable, Control de calidad de aire con sonda de CO2, Prefiltro plano M6, Filtro plano ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779) , Presostato diferencial de presión de aire para filtros , Free-cooling entálpico, Batería externa cobre/aluminio , batería interior estándar,Teclado compacto, TOUCH DISPLAY 4,3''(SUMINISTRADO SUELTO) RED DE PROTECCIÓN BATERÍA + CÁRTER, Sistema de detección de fugas de refrigerante , Interruptor automático Verano/invierno, sonda de retorno de aire, CON COMPUERTAS DE SEGURIDAD, Panel eléctrico con ventilación forzada,Soportes antivibraciones de goma, Embalaje de nailon, sin cubierta de lluvia + rejillas. Incluye soportes antivibratorios, y equipo de izamiento para el montaje en cubierta a 15 mtrs de altura.Inclou la modulació per parts proporcionals en pes adequadament per a poder ser alçats i col·locats en la coberta per al seu posterior acoblament en la plataforma de la sala de maquines a la coberta.Segun ficha anexa en la memoria del proyecto. (P - 504)	1,000	0,00	0,00
2	PEJ0-1JS03	u	CLI-02.Suministro e instalacion de ROOFTOP WSM2 /HR /B /0132, CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FREE-COOLING	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 52

			ENTÁLPICO Marca MITSUBISHI o equivalente, caudal de impulsión 9200 M3/H ,Potencia frigorífica total kW 50.9, Pa 5580 de las siguientes especificaciones: - La unidad cumple con ErP 2021 , Suministro de aire lado inferior, Retorno de aire del lado izquierdo, Panel sándwich con poliuretano, Alimentación 400V/3 fases/50Hz + tierra,con relé externo de secuencia de fase ,Tarjeta de comunicación Modbus,Control de condensación por variación de velocidad del ventilador, caudal variable, Función de flujo de aire variable, Control de calidad de aire con sonda de CO2, Prefiltro plano M6, Filtro plano ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779) , Presostato diferencial de presión de aire para filtros , Free-cooling entálpico, Batería externa cobre/aluminio , batería interior estándar,Teclado compacto, TOUCH DISPLAY 4,3''(SUMINISTRADO SUELTO) RED DE PROTECCIÓN BATERÍA + CÁRTER, Sistema de detección de fugas de refrigerante , Interruptor automático Verano/invierno, sonda de retorno de aire, CON COMPUERTAS DE SEGURIDAD, Panel eléctrico con ventilación forzada,Soportes antivibraciones de goma, Embalaje de nailon, sin cubierta de lluvia + rejillas. Incluye soportes antivibratorios, y equipo de izamiento para el montaje en cubierta a 15 mtrs de altura.Inclou la modulació per parts proporcionals en pes adequadament per a poder ser alçats i col·locats en la coberta per al seu posterior acoblament en la plataforma de la sala de maquines a la coberta.Segun ficha anexa en la memoria del proyecto. (P - 505)			
3	PEK8-JS10	u	I09.Subministrament i col·locació de difusor lineal de ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-47-NARROW-TR-KOANDA d'alta inducció sortida horitzontal 20 - 1000 autoreguleable tèrmicament per a instal·lació en sostre, o equivalent , de longitud 1000 mm i ranura de pas d'airi de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.Segun Fitxa adjunta en memòria.Inclou regulador de caudal (P - 524)	54,000	0,00	0,00
4	PEK8-JS11	u	I10.Subministrament i col·locació de difusor lineal de ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-47-NARROW-TR- d'alta inducció sortida horitzontal 20 - 1000 autoreguleable tèrmicament per a instal·lació en sostre, o equivalent , de longitud 1000 mm i ranura de pas d'airi de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.Segun Fitxa adjunta en memòria.Inclou regulador de caudal (P - 525)	27,000	0,00	0,00
5	PEKM-JS02	u	Reixeta lineal de sòl, marca KOOLAIR o euivalent, model 31-1-F de 1000 x 100 mm, per a retorn d'aire amb làmines fixes (deflexió 0°),amb comporta de regulació, accessori de fixació a determinar, i plenum de connexió frontal.Inclou regulador de caudal (P - 538)	10,000	0,00	0,00
6	PEKM-JS01	u	Reixeta lineal de sòl, marca KOOLAIR o equivalent, model 31-1-F de 600 x 200 mm, per a retorn d'aire amb làmines fixes (deflexió 0°), amb comporta de regulació, accessori de fixació a extradossat, i *plenum de connexió frontal.Inclou regulador de caudal (P - 537)	16,000	0,00	0,00
7	PEKK-JS18	u	I04.Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 31-1-LT de 1000x200 mm o equivalent, per a impulsio o retorn d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal (P - 535)	6,000	0,00	0,00
8	PEKO-AFNY	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 1200 a 1600 mm d'amplària, 1200 mm d'alçària i 1500 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa	4,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 53

9	PEKO-AH2Z	u	perforada, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat en el conducte d'impulsió i retorn del RoofTop en la coberta. (P - 539)	2,000	0,00	0,00
10	PEK6-JS01	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 600 a 800 mm d'amplària, 900 mm d'alçària i 1500 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm, col·locat en el conducte d'impulsió i retorn del RoofTop en la coberta. (P - 540)	4,000	0,00	0,00
11	PEK6-JS02	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-120 amb farciment exterior per a muntatge mural,amb servomotor i 2 finals de carrera, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta. (P - 515)	2,000	0,00	0,00
12	PEK6-JS07	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de300 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-120 amb farciment exterior per a muntatge mural, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. de tancament per fusible tèrmic a 72 °C, amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta. (P - 516)	2,000	0,00	0,00
13	PE53-5JS02	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriment interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras. Article ClimaverA2 Deco de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL.Inclou subjecció de perfil·leria adequada a conductes en vertical i en horitzontal i junt elàstic placa antivibratori. (P - 492)	530,000	0,00	0,00
14	PE53-5JS03	m2	Formació d'aïllament interior de conducte rectangular amb llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriment interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras. Article CLIMILINER slab G1 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL.Inclou subjecció de perfil·leria adequada a conductes en vertical i en horitzontal i junt elàstic placa antivibratori. (P - 493)	170,780	0,00	0,00
15	PB50-JS01	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 6 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 120 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer	116,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 54

16	PE54-35EG	m2	galvanitzat cada 3 m (P - 449) Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió baioneta, segellat amb massilla resistent a altes temperatures, muntat adossat amb suports (P - 495)	170,780	0,00	0,00
TOTAL Título 3				01.04.03.01	0,00	0,00
Obra				01	Pressupost TEATRE JUVENTUT	
Capítol				04	INSTALACIONES	
Títol 4				03	Climatització i ventilació con pantalla antiruido	
Título 3				02	Clima espais ocupats habitualment ZZCC i Bar	
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PED2-JS02	u	U.E-1, U.E.-2.Unitat exterior R2 (YNW) High COP model PURY-P350YNW-A2, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 40/45 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 8,81/10,24 kW, eficiència energètica EER/COP 4,54/4,39, eficiència energètica estacional SEER/SCOP 8,40/4,10,(R410), interiors connectables: capacitat total 50 - 150%, model/quantitat P15-P250/1-35, alimentació fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensitat màxima 24,40 A, diàmetre canonades líq. gas 19,05 (3/4´´) i gas 28,58 (1 1/8´´) mm, nivell sonor (refrigeració/calefacció) 62,5/64 dB(A), ventilador cabal d'aire 250 m³/min, dimensions (AxHxF) 1.240x1.858x740 mm, refrigerant ecològic R410A amb càrrega de fàbrica 8 kg.Inclou elements antivibratoris i col·locació en altura, i posada en marxa. (P - 501)	2,000	0,00	0,00
2	PED2-JS07	u	U.E3.Subministrament i instal·lació d'unitat exterior, City Multi sistema híbrid ATW/LLIGA, monofàsica estàndard, gamma Ecodan residencial, model PUMY-P125VKM6 de MITSUBISHI ELECTRIC,o equivalent, capacitat nominal calefacció temperatura exterior 7/-7 °C, aigua 35 °C: capacitat 12,50/8,00 kW, consum 3,06/2,94 kW, aigua 55è: capacitat 12,50/- kW, consum 5,39/- kW, refrigeració temperatura aigua: 7/18 °C, aire 35 °C: capacitat -/- kW, consumeixo -/- kW, nivell sonor SPL/PWL 52/72 dB(A), amb estàndards d'eficiència energètica mitja temperatura 55°: SCOP 3,10 (A++), baixa temperatura 35°: SCOP 4,28 (A++), alimentació (V, Hz) 230, 50, corrent màx. 29,5 A, de dimensions (HxAxF) 1338x1050x330 mm, pes 122 kg., connexió canonada frigorífica líq. 9,52 mm (3/8´´) i gas 15,88 mm (5/8´´). Amb compressor tipus hermètic scroll model ANB33FNHMT, refrigerant ecològic R410A amb càrrega de fàbrica 4,8 kg. Compatible amb unitats interiors sol calor: Hydrobox Duo EHST20C-VM2C, Hydrobox EHSC-VM2C. pes 84 kg.Inclou alçat amb grua a sala de màquines de la coberta. (P - 503)	1,000	0,00	0,00
3	PED2-JS01	u	Formació de bancada metàl·lica per a maquinària de ventilació composta per una estructura tubular metàl·lica d'acer inoxidable per a exteriors amb perfils tubulars de 40 x60 x3mm segons plànols de detall i dimensions de maquinària. (P - 500)	1,000	0,00	0,00
4	PEJ9-JS09	u	UI 01-04.Subministrament i instal·lació d'unitat interior unitat interior de conductes pressió estàndard, gamma City Multi, model PEFY-P20VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,2/2,5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,032/0,030 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,25/0,25 A, diam. canonades líq. 6,35 mm (1/4´´) i gas 12,7 mm (1/2´´), nivell sonor (B/M/A) 21/25/27 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 6/7,5/8,5 m³/min, pressió estàtica 35/50/70/100/150 Pa, potència 0,085 kW, dimensions	4,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 55

			(HxAxF) 250x700x732 mm, pes 21 kg. (P - 514)			
5	PEJ9-JS04	u	UI 05.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes model PEFY-M140VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 16,0/18,0 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,36/0,34 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 2,21/2,10 A, Diàmetre. interior 32; Rc1'' 1/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 31/35/40 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 29,5/33,5/42 m³/min, pressió estàtica 35/50/70/100/150 Pa, potència 0,244 kW, dimensions (HxAxF) 250x1.600x732 mm, pes 42 kg. (P - 510)	1,000	0,00	0,00
6	PEJ9-JS06	u	UI.07.Subministrament i col·locació unitat interior de paret, gamma City Multi, model PKFY-P20VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,2/2,5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,02/0,01 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat ,refrigeració/calefacció 0,20/0,15 A, diàmetre. canonades *líq. 6,35 mm (1/4'') i gas 12,7 mm (1/2''), nivell sonor (B/A) 22/26/29/31 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M1/M2/A) 4,0/4,4/4,9/5,4 m³/min, potència 0,03 kW, dimensiones (*HxAxF) *299x773x237 mm, pes 11 kg.Inclou sonda de temperatura d'impulsió i de CO2 Magnetotèrmic, Connexió rectangular en el retorn i en la impulsió per a fals sostre, amb suport, amb bomba de condensados amb extensió de la safata de condensats, Segons fitxa tècnica annexa. (P - 511)	1,000	0,00	0,00
7	PEJ9-JS07	u	UI.08-09.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, gamma City Multi, model PKFY-P15VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 1,7/1,9 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,02/0,01 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,20/0,15 A, diàmetre canonades líq. 6,35 mm (1/4'') i gas 12,7 mm (1/2''), nivell sonor (B/A) 22/24/26/28 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M1/M2/A) 4,0/4,2/4,4/4,7 m³/min, potència 0,03 kW, dimensions (HxAxF)299x773x237 mm, pes 11 kg. (P - 512)	2,000	0,00	0,00
8	PEJ9-H9RJ	u	UI.10.UI.12.UI.17.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes baixa silueta model PEFY-P32VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 3,6/4 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,071/0,051 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,61/0,50 A, diàmetre. interior 20; Rc 3/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 28/30/33 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 8/9/11 m³/min, pressió estàtica 5/15/35/50 Pa, potència 0,096 kW, dimensions (HxAxF) 200x990x700 mm, pes 25 kg. (P - 506)	3,000	0,00	0,00
9	PEJ9-JS01	u	UI 11. Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes baixa silueta model PEFY-P40VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 4,5/5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,09/0,07 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,73/0,62 A, diàmetre interior 20; *Rc 3/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 30/32/35 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 9.5/11/13 m³/min, pressió estàtica 5/15/35/50 *Pa, potència 0,096 kW, dimensions (*HxAxF) *200x990x700 mm, pes 25 kg. (P - 507)	1,000	0,00	0,00
10	PEJ9-JS02	u	UI 13.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes model PEFY-MP80VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 9,0/10,0 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,24/0,22 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 1,47/1,38 A, diàmetre. interior 32; Rc1'' 1/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 28/33/37 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 23/28/33	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 56

			m³/min, pressió estàtica 35/50/70/100/150 *Pa, potència 0,244 kW, dimensions (HxAxF) 250x1.400x732 mm, pes 40 kg. (P - 508)			
11	PEJ9-JS03	u	UI 19.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes model PEFY-M100VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 11,2/12,5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,24/0,22 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 1,47/1,38 A, diàmetre. interior 32; Rc1'' 1/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 28/33/37 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 23/28/33 m³/min, pressió estàtica 35/50/70/100/150 *Pa, potència 0,244 kW, dimensions (*HxAxF) 250x1.400x732 mm, pes 40 kg. (P - 509)	1,000	0,00	0,00
12	PEJ9-JS08	u	UI.18.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, gamma City Multi, model PKFY-P25VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,8/3,2 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,03/0,02 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,25/0,20 A, diàmetre canonades *líq. 6,35 mm (1/4'') i gas 12,7 mm (1/2''), nivell sonor (B/A) 22/27/31/35 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M1/M2/A) 4,0/4,6/5,4/6,7 m³/min, potència 0,03 kW, dimensions (*HxAxF) *299x773x237 mm, pes 11 kg. (P - 513)	1,000	0,00	0,00
13	PF54-6RXR	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 567)	55,000	0,00	0,00
14	PEU1-JS01	u	Subministrament i col·locació de controlador de CMB-M1012V-J1- BC serie R2/WR2 Gama City Multi (R32/R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, número sortides 12. (P - 553)	1,000	0,00	0,00
15	PEU1-JS02	u	Subministrament i col·locació de controlador de CMB-M108V-J1- BC serie R2/WR2 Gama City Multi (R32/R410A) de MITSUBISHIELECTRIC o equivalent, número sortides 08. (P - 554)	1,000	0,00	0,00
16	PEU1-JS03	u	Subministrament i col·locació de CMY-Y62-G-E; Kit distribuïdor serie MULTI-S, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de 2 sortides. (P - 555)	1,000	0,00	0,00
17	PEU1-JS04	u	Subministrament i col·locació de CMY-R160-J1 ; Kit d'unió , gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de 2 sortides. (P - 556)	1,000	0,00	0,00
18	PEU1-JS07	u	Subministrament i col·locació de PAC-IF013B-E de MITSUBISHI Electric o equivalent; Unitat de control per a Unitat de Tractament d'Aire, tipus AHU, Per a connexió amb unitats exteriors Mr.Slim o Industrial. Model PAC-IF013B-E. (P - 559)	2,000	0,00	0,00
19	PEU1-JS05	u	Subministrament i col·locació de Control centralitzat AE-C400E per a 400 grups MITSUBISHI Electri o equivalent, amb pantalla tàctil a color, servidor web i accés a funcions Cloud (pròximament). (P - 557)	1,000	0,00	0,00
20	PEU1-JS06	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament ME-AC-MBS-KNX-HA-50, MITSUBISHI Electric o equivalent, d'Interfície per a connexió d'un AE-200E o EW-50E a protocol MODBUS o KNX per a 50 unitats interiors, segons protocol MITSUBISHI Electric o equivalent. (P - 558)	1,000	0,00	0,00
21	PEZ1-6RX2	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (P - 560)	47,000	0,00	0,00
22	PE53-50VBH	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2-K/W, amb recobriment exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriment interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras. Article Climaver Neto: ref. 52296 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SLo equivalent (P - 491)	124,043	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

		*	Data: 07/11/25	Pàg.: 57
23	PEN0-JS01	u	Bastiment per a filtre d'aire de plafó d'acer galvanitzat, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, per a un filtre de 595x595 mm i de 140 mm de gruix com a màxim, retenció del filtre per molles de fixació i junt d'estanquitat de neoprè, accessibilitat frontal, col·locat (P - 550)	19,0000,000,00
24	PEK8-JS02	u	Subministrament i col·locació de difusor lineal de ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-20 o equivalent , de longitud 1000 mm i ranura de pas d'aire de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.Inclou regulador de caudal (P - 521)	3,0000,000,00
25	PEKB-JS01	u	Subministrament i col·locació de difusor rotacional d'aleta mòbil termo regulable DF-RE-GR-TR 250 Koolair o equivalent, acabat pintat en color RAL a definir. Amb comporta de regulació, accessori de fixació a conducte, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal (P - 526)	3,0000,000,00
26	PEKK-JS02	u	Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 31-1-LT de 1000 x 50 mm o equivalent, per a impulsió o retorn d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal (P - 530)	26,0000,000,00
27	PEKK-JS01	u	I06-R04.Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-DH de 300 x 150 mm o equivalent, per a impulsió d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal (P - 529)	8,0000,000,00
28	PEK8-JS04	u	Subministrament i col·locació de difusor lineal de 1 ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-50 o equivalent , de longitud 750 mm i ranura de pas d'aire de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.Inclou regulador de caudal (P - 522)	12,0000,000,00
29	PEK8-JS05	u	Subministrament i col·locació de difusor lineal de1 ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-33 o equivalent , de longitud 750 mm i ranura de pas d'aire de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.elnclou regulador de caudal (P - 523)	12,0000,000,00
30	PEKK-JS03	u	Subministrament i col·locació de reixeta lineal per a impulsió i retorn d'aire de bastidor perimetral ocult, marca KOOLAIR o equivalent, model 31-1-LT de dimensions 400 x 125 mm, amb làmines fixes horitzontals (deflexió 0°), o equivalent amb comporta de regulació, accessori de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral/frontal.Inclou regulador de caudal (P - 531)	26,0000,000,00
31	PF57-CTEG	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 569)	636,2400,000,00
32	PF54-6RXO	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 565)	60,0000,000,00
33	PF57-CTEV	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 571)	66,7000,000,00
34	PF57-CTEE	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, d'1/2" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 568)	545,7300,000,00

IMPACTE AMBIENTAL

IMPACTE MATERIAL			*	Data: 07/11/25	Pàg.: 58	
35	PF57-CTEZ	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 3/4" de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 572)	55,700	0,00	0,00
36	PF57-CTEK	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 5/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 570)	97,000	0,00	0,00
37	PF54-6RXQ	m	Tub de coure R250 (semidur) 1*1/8 " de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 566)	28,000	0,00	0,00
38	PEK6-JS03	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-90 amb servomotor i 2 finals de carrera. amb farciment exterior per a muntatge mural, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3., amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta. (P - 517)	4,000	0,00	0,00
39	PEK6-JS04	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-120 amb farciment exterior per a muntatge mural,amb servomotor i 2 finals de carrera, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. , amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta. (P - 518)	4,000	0,00	0,00
40	P7DB-JS01	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-120 (P - 383)	0,400	0,00	0,00
41	P7DB-JS02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-90 (P - 384)	0,540	0,00	0,00
TOTAL		Título 3	01.04.03.02		0,00	0,00
Obra			01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol			04	INSTALACIONES		
Títol 4			03	Climatització i ventilació con pantalla antiruido		
Título 3			03	Ventilacò ZZCC i Bar		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PEC4-JS01	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 3000 m3/h HR-A 3000 de AIRLAN o equivalent, Pa600, de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, amb bateria elèctrica de 12 kW de potència, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió. regulació automàtica en funció del CO2 (Qualitat d'aire) o de la Pressió (Cabal constant).Arrencada de l'equip mitjançant programació horària ocontacte remot ON/OFF.Inclou Control de l'equip mitjançant sondes de temperatura ja cablejades en l'equip,que permeten la gestió	2,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 59

		automàtica i intel·ligent del Freeheating i Freecooling mitjançant,comporta de by-pass.Opció de regulació de temperatura per als equips amb bateria, mitjançant sonda de temperatura en impulsíó.Opció de pantalla remota, per a muntatge en superfície.Permet el control i visualització de la informació del recuperador.Opció alarma de filtre brut mitjançant pressòstats.Inclou la modulació per parts proporcionals en pes adequadament per a poder ser alçats i col·locats en la coberta per al seu posterior acoblament en la plataforma de la sala de màquines a la coberta.Segons fitxa anexa en la memòria delprojecte. Inclou muntatge sobre elements antivibratòris definits a l'annex acústic. (P - 499)				
2	PEC4-CS77	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 410 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsíó i aspiració de 60 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7,MODEL CADB-HE-D 08 LH ECOWATT N8 de S&P o equivalent, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsíó. (P - 498)	1,000	0,00	0,00
3	PED2-JS03	u	UE04,UE05.Subministrament i instal·lació d'unitat exterior, sèrie Standard Inverter monofàsica, model PUZ-ZM200YKA, de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat fred nominal màx./mín. 13,6 (5,8-13,7) kW, capacitat calor nominal #màx./mín. 14 (4,9-15,8) kW, *SEER 5,1 (A), SCOP 4,0 (A+), nivell sonor 55 dB(A), dimensions (HxAxF) 981x1.050x330(+40) mm, pes 84 kg.Inclou PAC-IF013B-E (282532), unitat de control per a unitat de tractament d'Aire, tipus AHU, de MITSUBISHI ELECTRIC. Per a connexió amb unitats exteriors Mr.slim o Industrial. Model PAC-IF013B-E.Inclou alçat amb grua a sala de màquines de la coberta. (P - 502)	2,000	0,00	0,00
4	PEKK-JS01	u	I06-R04.Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-DH de 300 x 150 mm o equivalent, per a impulsíó d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal (P - 529)	10,000	0,00	0,00
5	PEKK-JS15	u	Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-SH/SV de 200 x 150 mm o equivalent, per a impulsíó d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral. (P - 532)	8,000	0,00	0,00
6	PEKK-JS16	u	Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-SH/SV de 400 x200 mm o equivalent, per a impulsíó d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral. (P - 533)	4,000	0,00	0,00
7	PEKK-JS17	u	Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 31-1-LT de 500x250 mm o equivalent, per a impulsíó o retorn d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral. (P - 534)	8,000	0,00	0,00
8	PEKK-JS18	u	I04.Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 31-1-LT de 1000x200 mm o equivalent, per a impulsíó o retorn d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal (P - 535)	8,000	0,00	0,00
9	PEKK-JS19	u	Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-SH/SV de 200 x150 mm o equivalent, per a impulsíó d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.	2,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 60

		(P - 536)				
10	PE53-50VBH	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2-K/W, amb recobriments exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriments interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras. Article Climaver Neto: ref. 52296 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SLo equivalent (P - 491)	570,877	0,00	0,00
11	PE43-48OB	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígida, de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat obertura en façana superficialment. (P - 489)	105,300	0,00	0,00
12	PE421-490U	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 485)	10,000	0,00	0,00
13	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida (P - 551)	55,000	0,00	0,00
14	PEK6-JS03	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-90 amb servomotor i 2 finals de carrera. amb farciment exterior per a muntatge mural, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3., amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta. (P - 517)	8,000	0,00	0,00
15	PEK6-JS04	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-120 amb farciment exterior per a muntatge mural, amb servomotor i 2 finals de carrera, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. , amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta. (P - 518)	4,000	0,00	0,00
16	PEK6-JS05	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-90 amb farciment exterior per a muntatge mural, amb servomotor i 2 finals de carrera, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. , amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta. (P - 519)	6,000	0,00	0,00
17	PEK6-JS01	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-120 amb farciment exterior per a muntatge mural, amb servomotor i 2 finals de carrera, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta. (P - 515)	15,000	0,00	0,00
18	P7DB-JS01	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-120 (P - 383)	0,100	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 61

19	P7DB-JS02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-90 (P - 384)	0,600	0,00	0,00
20	PE44-I6TW	u	Connexió de tub de ventilació de cambra de bany al muntant general, amb tub de PVC-U, de 110 mm (P - 490)	15,000	0,00	0,00
21	PE64-EQGA	m2	Protecció contra el foc EI-90 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat (P - 496)	25,200	0,00	0,00
22	PE64-EQGE	m2	Protecció contra el foc R-120 de conducte de ventilació metàl·lic PROMAT o equivalent, o amb plaques de silicat càlcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3, totalment instal·lat (P - 497)	68,400	0,00	0,00
23	PE421-493Q	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 487)	50,000	0,00	0,00
24	PED2-JS01	u	Formació de bancada metàl·lica per a maquinària de ventilació composta per una estructura tubular metàl·lica d'acer inoxidable per a exteriors amb perfils tubulars de 40 x60 x3mm segons plànols de detall i dimensions de maquinària. (P - 500)	3,000	0,00	0,00
25	PE54-35DL	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió marc cargolat i clips, segellat amb massilla resistent a altes temperatures, muntat adossat amb suports (P - 494)	165,000	0,00	0,00
26	PEM2-BHCB	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 30000 a 40000 m3/h de cabal màxim,model CVTT-25/25-11KW-600RPM/4-II2GEXDIIB(H2)T4-IE3 de S&P o equivalent, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 15 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 800 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, col·locada. (P - 541)	2,000	0,00	0,00
27	PEMA-FGZM	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 900 m3/h de cabal màxim d'aire,MODEL CAB-200 (230V50/60) R8 de S&P o equivalent, de pressió baixa i muntat falso sostre. (P - 543)	2,000	0,00	0,00
28	PEMA-H7J4	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega vertical, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 200 mm de diàmetre i 1350 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat (P - 547)	2,000	0,00	0,00
29	PEMA-H7J7	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega vertical, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 315 mm de diàmetre i 4700 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat (P - 548)	2,000	0,00	0,00
30	PEMA-H7HT	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 160 mm de diàmetre i 535 m3/h de cabal màxim d'aire,model S&P, o equivalent, CAB-200 ECOWATT 230V50/60HZ N8 col·locat en conducte. (P - 545)	2,000	0,00	0,00
31	PEMA-H7HR	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 125 mm de diàmetre i 360 m3/h de cabal màxim d'aire, model CAB-160 ECOWATT 230V50/60HZ N8 de S&P o equivalent, col·locat en conducte. (P - 544)	1,000	0,00	0,00
32	PEMA-H7HX	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 250 mm de diàmetre i 1300 m3/h de cabal màxim d'aire,model CAB-200 ECOWATT 230V50/60HZ N8 de S&P o equivalent, col·locat en conducte. (P - 546)	3,000	0,00	0,00
33	PEM6-B66N	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, MODEL TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV (230V 50/60) NE de S&P o equivalent, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat en el conducte.	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 62

(P - 542)							
TOTAL		Título 3		01.04.03.03		0,00	0,00
Obra		01	Pressupost TEATRE JUVENTUT				
Capítol		04	INSTALACIONES				
Títol 4		04	Instal·lacions elèctriques				
Título 3		01	Quadres i equips generals				
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)	
1	PG10-JSA1	u	Subministrament i col·locació de subquadre d'enceses per al control de les línies d'enceses per poder donar permis de funcionament. Consistent en un contactor per línia d'il·luminació, interruptor en la línia de força del quadre corresponent. Inclou un pulsador per l'accionament de les línies i un pilot lluminós per línia per indicar el correcte funcionament de la instal·lació Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001), amb tractament per atàforesis més pols de epoxy polièster, polimeritzat en calent. El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pel quadre: - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Freqüència: 50/60Hz, Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 590)	1,000	0,00	0,00	
2	PGC4-B3Z2	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 20 kVA de potència, temps d'autonomia de 20 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >91%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0,8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1,5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat (P - 671)	1,000	0,00	0,00	
3	PGB0-H82N	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 55,0 kVAR de potència reactiva, de 4 etapes 5+10+2x20 kVAR, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-21, muntada superficialment (P - 665)	1,000	0,00	0,00	

IMPACTE AMBIENTAL

IMPACTE AMBIENTAL			*	Data: 07/11/25		Pàg.: 63
4	PG10-JSS1	u	Subministrament i col·locació de Quadre General (QGBT) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:160A regulable - Corrent assignat de cresta admissible: 50 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 25 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotèrmica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 591)	1,000	0,00	0,00
5	PG1D-H9WA	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 346 i 436 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1620x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 630 A regulable entre 500 i 630 A i poder de tall de 30 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 611)	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

IMPACTE MATERIAL			*	Data: 07/11/25		Pàg.: 64
6	PG1D-H9WG	u	Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura TMF10 de 500 a 630 A ((346 a 436 kW), amb toroidal de 140 mm de diàmetre, sortida lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura (P - 613)	1,000	0,00	0,00
7	PG4M-DRDI	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 630 A, amb base de grandària 3, muntat superficialment amb cargols (P - 657)	3,000	0,00	0,00
8	PG1D-H9W8	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 610)	1,000	0,00	0,00
9	PG1D-H9WE	u	Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura TMF10 de 80 a 160 A (55 a 111 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura (P - 612)	1,000	0,00	0,00
10	PG1D-H9W3	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 24,24 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 35 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 35 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment (P - 609)	1,000	0,00	0,00
11	PGC4-JSEE	u	Armazón metálico en formato grande que alberga un equipo preparado para suministrar tensión de 24 V cc. Se trata de un equipo especial adaptado para alimentar balizas de forma ininterrumpida (tanto en presencia como en ausencia de red). Equipo de alimentación con baterías con salida permanente a 24 V, 1,12 A (NiCd) ó 1,2 A (NiMH). Proporciona 1 hora de autonomía. Dispone de 2 niveles de potencia, uno de ellos ajustable en presencia de red. Funcionamiento en modo AutoTest., format autoportant, col·locat (P - 672)	4,000	0,00	0,00
TOTAL			Título 3	01.04.04.01	0,00	0,00
Obra			01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol			04	INSTALACIONES		
Títol 4			04	Instal·lacions elèctriques		
Título 3			02	Línies elèctriques generals		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	P7DD-65O5	m2	Tallafocs en safata de pas de cables amb revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, amb un gruix de 2 mm (P - 385)	1,000	0,00	0,00
2	PG33-E43M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 630)	312,000	0,00	0,00
3	PG33-E43J	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE	192,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 65

4	PG33-E437	m	21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 629)	24,000	0,00	0,00
5	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 627)	192,000	0,00	0,00
6	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 640)	150,000	0,00	0,00
7	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 639)	426,000	0,00	0,00
8	PG33-E46O	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 642)	144,000	0,00	0,00
9	PG33-E48V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 647)	72,000	0,00	0,00
10	PG33-E48T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 646)	36,000	0,00	0,00
11	PG2J-4BPQ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 614)	86,250	0,00	0,00
12	PG2J-4BPS	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 615)	69,000	0,00	0,00
13	PG2J-4BPT	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 616)	138,000	0,00	0,00
14	PG2J-4BPU	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 617)	23,000	0,00	0,00
15	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (P - 656)	288,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 66

TOTAL	Título 3		01.04.04.02		0,00	0,00
Obra		01	Pressupost TEATRE JUVENTUT			
Capítol		04	INSTALACIONES			
Títol 4		04	Instal·lacions elèctriques			
Título 3		03	Subquadres elèctriques			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PG10-JSS3	u	Subministrament i col·locació de subquadre de So (QSO) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclusa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotèrmica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI - Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra,	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 67

2	PG10-JSS4	u	materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament. Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 593)	1,000	0,00	0,00
			Subministrament i col·locació de Subquadre Enllumenat Sala B (QEB) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.			
			Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz,			
			Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.			
			Totes les proteccions garantirán la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 594)			
3	PG10-JSS5	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Força Sala B (QFB) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 68

4	PG10-JSS6	u	funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.	1,000	0,00	0,00
			Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz,			
			Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.			
			Totes les proteccions garantirán la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 595)			
			Subministrament i col·locació de Subquadre Enllumenat Serveis Comuns (QESC) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.			
			Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 69

- Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V
- Intensitat assignada d'ocupació:40A
- Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA
- Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA
- Freqüència: 50/60Hz,

Incloa (segons esquemes elèctrics):

- Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable
- Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus)
- Analitzador de xarxa
- Sistema de commutació SP-SN
- Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories)
- Protecció diferencial amb contacte d'estats
- Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles
- Protecció automàtica magnetotèrmica
- Guardamotors regulables (segons quadre unifilar)
- Variadors de freqüència (segons quadre unifilar)
- Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar)
- Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar)
- Endolls a quadre (Carril DIN)
- Maniobres i enclavaments
- Altres equips segons esquema unifilar.

Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 596)

5 PG10-JSS7 u

Subministrament i col·locació de Subquadre Força Serveis Comuns (QFSC) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.

Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar):

- Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V
- Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V
- Intensitat assignada d'ocupació:40A
- Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA
- Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA
- Freqüència: 50/60Hz,

Incloa (segons esquemes elèctrics):

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 70

- Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable
- Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus)
- Analitzador de xarxa
- Sistema de commutació SP-SN
- Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories)
- Protecció diferencial amb contacte d'estats
- Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles
- Protecció automàtica magnetotèrmica
- Guardamotors regulables (segons quadre unifilar)
- Variadors de freqüència (segons quadre unifilar)
- Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar)
- Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar)
- Endolls a quadre (Carril DIN)
- Maniobres i enclavaments
- Altres equips segons esquema unifilar.

Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 597)

6 PG10-JSS8 u

Subministrament i col·locació de subquadre Climatització Coberta (QCL) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.

Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar):

- Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V
- Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V
- Intensitat assignada d'ocupació:40A
- Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA
- Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA
- Freqüència: 50/60Hz,

Incloa (segons esquemes elèctrics):

- Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable
- Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus)
- Analitzador de xarxa
- Sistema de commutació SP-SN
- Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories)
- Protecció diferencial amb contacte d'estats
- Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI,

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 71

					Informàtica i senyals febles
					- Protecció automàtica magnetotèrmica
					- Guardamotors regulables (segons quadre unifilar)
					- Variadors de freqüència (segons quadre unifilar)
					- Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar)
					- Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar)
					- Endolls a quadre (Carril DIN)
					- Maniobres i enclavaments
					- Altres equips segons esquema unifilar.
					Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 598)
7	PG10-JSSA	u			Subministrament i col·locació de Subquadre Enllumenat Sala B (QEB) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.
			1,000	0,00	0,00
					Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar):
					- Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V
					- Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V
					- Intensitat assignada d'ocupació:40A
					- Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA
					- Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA
					- Freqüència: 50/60Hz,
					Incloa (segons esquemes elèctrics):
					- Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable
					- Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus)
					- Analitzador de xarxa
					- Sistema de commutació SP-SN
					- Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories)
					- Protecció diferencial amb contacte d'estats
					- Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles
					- Protecció automàtica magnetotèrmica
					- Guardamotors regulables (segons quadre unifilar)
					- Variadors de freqüència (segons quadre unifilar)
					- Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar)
					- Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar)
					- Endolls a quadre (Carril DIN)
					- Maniobres i enclavaments
					- Altres equips segons esquema unifilar.

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 72

- Altres equips segons esquema unifilar.						
Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 599)						
8	PG10-JSSB	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Força Sala A (QFA) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.	1,000	0,00	0,00
Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz,						
Incloa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.						
Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars,						

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 73

			indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 600)			
9	PG10-JSS2	u	Subministrament i col·locació de subquadre de Bar (QBAR) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantirán la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 592)	1,000	0,00	0,00
10	PG10-JSSC	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Edifici Instal·lacions (QINS) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 74

			d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantirán la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 601)			
11	PG10-JSSD	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Cabina de control (QCx) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar):	2,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 75

						- Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz,
						Inclosa (segons esquemes elèctrics):
						- Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrant normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrant SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.
						Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - buit en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 602)
12	PG10-JSSF	u	Subministrant i col·locació de Quadre elèctric de control per a equips COLT, model COLT CE/1Z/24/CAC/0BH/FS/SL/DO/X/ZPE/MA/VI/X/X/AG o equivalent, que permet les següents prestacions: Control de tots els airejadors en una zona independent. Evacuació de fums en cas d'incendi: obertura automàtica dels equips mitjançant senyal del sistema de detecció existent. Sortida a 24 Vdc, directa al motor. Tall de l'alimentació temporitzat en el tancament. Accionament de tots els equips mitjançant un pulsador elèctric d'emergència per zona al quadre. Equipat amb carregador de bateries a 24 V per mantenir la visualització del quadre de control. Ventilació diària: obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control.	1,000	0,00	0,00
			Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 604)			
TOTAL Título 3			01.04.04.03	0,00	0,00	

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 76

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT				
Capítol	04	INSTALACIONES				
Títol 4	04	Instal·lacions elèctriques				
Título 3	04	Distribución interior				
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PG33-E43D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 628)	144,000	0,00	0,00
2	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 640)	24,000	0,00	0,00
3	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 639)	84,000	0,00	0,00
4	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 638)	204,000	0,00	0,00
5	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 637)	264,000	0,00	0,00
6	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 633)	84,000	0,00	0,00
7	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 632)	3.060,000	0,00	0,00
8	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 631)	960,000	0,00	0,00
9	PG33-E48T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 646)	126,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 77

10	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 645)	72,000	0,00	0,00
11	PG33-E48P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 644)	30,000	0,00	0,00
12	PG33-E440	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 636)	48,000	0,00	0,00
13	PG33-E43Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 635)	24,000	0,00	0,00
14	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 634)	96,000	0,00	0,00
15	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 643)	174,000	0,00	0,00
16	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 626)	367,000	0,00	0,00
17	PG2P-6SZA	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 624)	807,000	0,00	0,00
18	PG2P-6SZZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 625)	294,000	0,00	0,00
19	PG2N-EUHF	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 620)	294,000	0,00	0,00
20	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 623)	1.174,000	0,00	0,00
21	PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 618)	3.229,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 78

22	PG2N-EUHG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 621)	587,000	0,00	0,00
23	PG2N-EUHI	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 622)	587,000	0,00	0,00
24	PG2N-EUHD	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 619)	360,000	0,00	0,00
25	PG12-DHAV	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 607)	31,000	0,00	0,00
26	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastrada (P - 605)	74,000	0,00	0,00
27	PG12-DH71	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastrada (P - 606)	74,000	0,00	0,00
28	PG12-DHBB	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 608)	31,000	0,00	0,00
29	PGD4-JSEP	u	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de posada a terra equipotencial de totes les parts metàl·liques que puguin estar en contacte amb persones, especialment en zones humides i banyes, incloent aixetes, sistemes d'ajuda com baranes de minus, etc., mitjançant conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, unipolar de secció 1x4 mm², col·locat en tub. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 673)	5,000	0,00	0,00
30	PG33-JSS1	u	Subministrament col·locació, inclosos accessoris de suportacions i muntatge de punt d'alimentació a receptor trifàsic en parets, sostres o fals terra de zones comunes i oficines, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació 0,6 / 1 kV, amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de PVC. Inclòs tub de PVC rígid o flexible, amb grau de protecció 7, de diàmetre nominal 25 a 32 mm. Inclou caixa derivació estanca i instal·lació fins receptor o mecanisme. Totalment instal·lada i connectada segons Reglament Electrotècnic vigent. (P - 651)	2,000	0,00	0,00
31	PG33-JSS2	u	Subministrament col·locació, inclosos accessoris de suportacions i muntatge de punt d'alimentació a receptor monofàsic en parets, sostres o fals terra de zones comunes i oficines, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació 0,6 / 1 kV, amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de PVC. Inclòs tub de PVC rígid o flexible, amb grau de protecció 7, de diàmetre nominal 20 mm. Inclou caixa derivació estanca i instal·lació fins receptor o mecanisme. Totalment instal·lada i connectada segons Reglament Electrotècnic vigent. (P - 652)	80,000	0,00	0,00
32	PG33-JSS5	u	Subministrament col·locació, inclosos accessoris de suportacions i muntatge de punt d'alimentació a receptor monofàsic (reconnexió d'element existent) en parets, sostres o fals terra de zones comunes i oficines, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació 0,6 / 1 kV, amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de PVC. Inclòs tub de PVC rígid o flexible, amb grau de protecció 7, de diàmetre nominal 20 mm. Inclou caixa derivació estanca i instal·lació fins receptor o mecanisme. Totalment instal·lada i connectada segons Reglament Electrotècnic vigent. (P - 655)	100,000	0,00	0,00
33	PG33-JSS3	u	Punt de connexió a lluminària totalment instal·lat. Contemplant el conductor elèctric tipus 0,6/1 KV(AS) secció 3x2,5 mm, amb marcatge CE segons reglament (EU) 2016/364 i CPR EN 50575 lliure d'halògens, tram des de caixa de connexions instal·lada en safata de distribució fins al punt terminal. Inclou la part proporcional de tub de PVC o canalització segons DF i els borns	401,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 79

34	PG33-JSS4	u	de connexió. (P - 653) Punt de connexió a lluminària d'emergencia totalment instal·lat. Contemplant el conductor elèctric tipus 0,6/1 KV(AS) secció 3x1,5 mm, amb marcatge CE segons reglament (EU) 2016/364 i CPR EN 50575 lliure d'halògens, tram des de caixa de connexions instal·lada en safata de distribució fins al punt terminal. Inclou la part proporcional de tub de PVC o canalització segons DF i els borns de connexió. (P - 654)	194,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3		01.04.04.04		0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONES
Títol 4	04	Instal·lacions elèctriques
Título 3	05	Mecanismos

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PG6E-771Y	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 661)	26,000	0,00	0,00
2	PG6E-76YB	U	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 660)	4,000	0,00	0,00
3	PG70-78AJ	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat (P - 664)	43,000	0,00	0,00
4	PHT4-H9AD	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió (P - 701)	2,000	0,00	0,00
5	PG6O-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 663)	98,000	0,00	0,00
6	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 662)	8,000	0,00	0,00
7	PG61-CSH7	u	Conjunt de preses de corrent industrial per a muntatge mural, incloent: - 1 presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, 16A, 250V, amb grau de protecció IP-44 - 1 presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, 16A, 380V, amb grau de protecció IP-44 (P - 659)	2,000	0,00	0,00
8	PG61-CSH5	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 fileres, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat supercialment o encastada, incloent: - 1 presa endoll schuko (2P + T), 16A, 250V, color blanc (Normal) amb seguretat embornament ràpid. - Espai per a 1 presa RJ45 d'alta densitat C6, UTP color blanc amb tapa i senyalització. (P - 658)	12,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3		01.04.04.05		0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONES
Títol 4	04	Instal·lacions elèctriques

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 80

Título 3	06	Enllumenat

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PH21-JSS1	u	IL1_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 13,4 W de potència, 1.509 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 105 de diàmetre i 73mm de profunditat, model NIT ROUND de LEDS C4 o equivalent. Potència: 13,4W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 1.509 lm. Grau de proteccio: IP44/20 Incloent equip driver de connexió.	68,000	0,00	0,00
2	PH21-JSS2	u	IL2_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 18,8 W de potència, 2.246 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 105 de diàmetre i 73mm de profunditat, model NIT ROUND de LEDS C4 o equivalent. Potència: 18,8W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 2.246 lm. Grau de proteccio: IP44/20 Incloent equip driver de connexió.	106,000	0,00	0,00
3	PH21-JSS3	u	IL3_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 12 W de potència, 1.684 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 180mm de diàmetre i 109mm de profunditat, model SPOTLIGHT RA-180 de LED COMPUTRONIC o equivalent. Potència: 12W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 1.684 lm. Grau de proteccio: IP20 Incloent equip driver de connexió.	73,000	0,00	0,00
4	PH14-JSS1	u	IL4_Subministrament i col·locació de LLumenera model INFINITE PRO 1136mm de LEDS C4 o equivalent, 33W, 5.010 Lúmens, 4000°K, Inclou làmpares led, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant (P - 685)	5,000	0,00	0,00
5	PHB1-JSS1	u	IL5_Subministrament i muntatge de Lluminària per a suspendre o adossar model POP1460mm de FORLIGHT (LEDs C4). Cos fabricat mitjançant injecció de policarbonat de color gris i difusor opal. Model per a LED MIDPOWER, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I, 44W, 4300 lúmens. Inclou làmpada LED, part proporcional dels elements de	65,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 81

6	PH14-JS11	u	muntatge, encastat, unió, suspensió o adossament. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 698)	10,000	0,00	0,00
7	PH14-JSS2	m	Subministrament i col·locació de Lluminiària led muntatge en suspensió model COCO CHANDELIER de LEDS C4 o equivalent. Cos fabricat amb estructura d'acer i alumini (acabat negre) i difusor de policarbonat (acabat blanc). Formada per 6 làmpades de 6 a 9W (54W potència màxima), 3550 lúmens. Inclou làmpades, part proporcional dels elements de muntatge, encastat, unió, suspensió o adossament. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i en funcionament.	6,000	0,00	0,00
8	PH14-JSS4	u	Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lado i funcionant (P - 684)	30,000	0,00	0,00
9	PHB1-JSS3	u	Subministrament i col·locació de Lluminiària led muntatge en suspensió per a llum directa e indirecta, formada per cos d'alumini extruït en color a definir per la DF i estructura reflectora amb difusor de policarbonat opal, UGR 14.9, LED, 72W, 3.550 lm, temperatura de color blanc càlid 4000°K, amb grau de protecció IP20, de mides 1700x52x90(h)mm, tipus INFINITE PRO 1700mm UP&DOWN de LEDS C4 oequivalent. Potència: 72W Temperatura de color: 4000K Flux de sortida: 10.705 lm. Grau de proteccio: IP20. Incloent equip driver de connexió.	3,000	0,00	0,00
10	PHB1-JSS5	u	Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lado i funcionant (P - 686)	16,000	0,00	0,00
11	PH12-JSS1	u	IL8. Aplic cilíndric de paret llum directa/indirecta Model MAX BIG DOUBLE EMISSION de LEDS C4 o equivalent, 35W, 3.074 Lúmens, 3000°K. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 687)	46,000	0,00	0,00
12	PH12-JSS2	u	IL9_Subministrament i col·locació de llumenera led permanent d'ascensor model INFINITE SLIM INDIVIDUAL 560mm de LEDS C4 o equivalent, 15W, 1741 Lúmens, IP20, 3000°K. Formada per estructura d'alumini (color blanc) i difusor de policarbonat acabat planta mate. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 699)	99,000	0,00	0,00
			IL10_Subministrament i col·locació de Aplic led exterior encastable a paret 2.2W, 3000°K, 77 Lm, model BAT ROUND OVAL de LEDS C4 o equivalent. Format per estructura d'alumini acabat gris urbà i difusor de vidre transparent amb òptica flood 60°. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 700)			
			IL11_Subministrament i col·locació de Llumenera tira led tipus ON BASIC 9.6 de LEDS C4 o equivalent, 9.6W/m, 3000°K. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. Incloent equip driver de connexió.			
			(P - 682)			
			IL12_Subministrament i col·locació de Llumenera tira led tipus ON BASIC 9.6 de LEDS C4 o equivalent, 9.6W/m, 3000°K, RGB. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. Incloent equip driver de connexió.			
			(P - 683)			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 82

13	PH55-JS01	u	IE1_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus IZAR N30 de DAISALUX o equivalent. (P - 691)	64,000	0,00	0,00
14	PH55-JS03	u	IE2_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 90 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus NAOS LD N2 de DAISALUX o equivalent. (P - 693)	93,000	0,00	0,00
15	PH55-JS04	u	IE3_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus NAOS LD N5 de DAISALUX o equivalent. (P - 694)	28,000	0,00	0,00
16	PH55-JS02	u	IE4_Projector d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 1000 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb cos d'alumini i reflectors aluminitzats, preu alt, col·locat en sostre o paret, model ATRIA N22A de DAISALUX o equivalent (P - 692)	2,000	0,00	0,00
17	PH55-JS05	u	IE5_Projector d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 2500 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb cos d'alumini i reflectors aluminitzats, preu alt, col·locat en sostre o paret, model ATRIA N48A de DAISALUX o equivalent. (P - 695)	1,000	0,00	0,00
18	PH55-JS06	u	IE6_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma cilíndrica amb cos d'alumini i difusor en policarbonat, preu alt, col·locat en sostre, tipus LENS N30 de DAISALUX o equivalent. (P - 696)	6,000	0,00	0,00
19	PH55-JS07	u	IE7_Llum de balisament amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP64, IK07, amb un flux aproximat de 2.4 lúmens, 1 h d'autonomia, de reduïdes dimensions amb cos fabricat en policarbonat de diàmetre 16mm amb fixació mitjançant resort i embellidor fabricat en acer inoxidable AISI 316L. Disposa de cable de connexió de 1,5 metres, alimentació a 24V cc/ca, amb accesoris per a funcionar amb presència i absència de xarxa (requereix equip PBL), preu alt, col·locat encastat, model LEDA B (OPAL) de DAISALUX o equivalent. (P - 697)	385,000	0,00	0,00
TOTAL Título 3				01.04.04.06	0,00	0,00
Obra				01	Pressupost TEATRE JUVENTUT	
Capítol				04	INSTALACIONS	
Títol 4				04	Instal·lacions elèctriques	
Título 3				07	Xarxa de terres i parallamps	
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	EGDZJSS1	u	Revisió i ampliació de punt de connexió a terra existent amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i instal·lat superficialment, incloent trasllat de caixa a nova centralització, 15 mt de cable de coure aïllat 1 kv groc-verd de 1x35 mm2, tub flexible D25mm, senyalització, part proporcional de material auxiliar, entroncament sec i accessoris.	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 83

2	EGDZJSS4	u	Totalment instal·lat, funcionant i certificació de les mesures de terra (sistema TT amb parallamps R= 15 Ohms). (P - 139) Revisió de instal·lació de parallamps existent per part d'un fabricant especialitzat (tipus INGESCO o similar), incloent verificació del bon estat de conservació de la punta captadora, revisió de la continuïtat i correcta fixació del baixant, comprovació del valor de resistència de la presa de terra (R inferior a 10 ohms) i bon estat general de totes les unions equipotencials. Inclou reubicació en nova posició. (P - 140)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.04.07	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTAL·LACIONS
Títol 4	04	Instal·lacions elèctriques
Títol 3	08	Varis i motors

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	EPPASIU1	U	Sum. i col. d'instal·lació de PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA EL FOC de totes les instal·lacions, que inclou: * Segellat de passos elèctrics. * Segellat de passos de canonades no inflamables. * Recobrimet de conducte de xapa galvanitzada. * Segellat perimetral de comportes tallafocs. * Segellat de passos de canodades inflamables. * Abraçadores intumescentcs per a passos de canonades inflamables i no inflamables. * Segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics. * Maniguets de segellat de canonades de sanejament necessàries. * Tots els segellats es realitzaran per aconseguir RF-120 mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics. (P - 159)	1,000	0,00	0,00
2	PGC0-JS01	u	Equip de cogeneració, de 140 kW de potència elèctrica, de 207 kW de potència tèrmica, amb motor de combustió interna a gas natural, amb generació de corrent trifàsica de 400 V, col·locat (P - 666)	1,000	0,00	0,00
3	PGC0-JS02	u	Equip de cogeneració, de 140 kW de potència elèctrica, de 207 kW de potència tèrmica, amb motor de combustió interna a gas natural, amb generació de corrent trifàsica de 400 V, col·locat (P - 667)	1,000	0,00	0,00
4	PGC0-JS03	u	Tall motoritzat d'apilament de 3 tirs, 250 Kg de càrrega, alçada de treball de 12,00m i velocitat fixa de 12m/min. Motor amb alimentació directa 400V-50Hz, dobles finals de carrera elèctrics (treball i seguretat) i dos frens. Sistema fabricat acord "Directiva de màquines" i "UNE-EN 17206 Ready" (*). Bombo solidari al motor amb 3 cel·les on s'enrotllaran cada un dels cables de tir de 5mm antigiratoris. Cada cable de tir s'enrotlla sobre. Conjunt Motor+Bombo amb bancada metàl·lica i grapes d'ancoratge a perfil metàl·lic. 3 políges de tir per cable de 5mm amb sistema d'antidespolítjament accidental i sistema d'ancoratge a perfil metàl·lic. Tots els elements que recullen o desvien cables de tir d'acer (bombos i políges) han d'estar sobredimensionats amb almenys 30	2,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 84

5	PGC0-JS04	u	vegades el diàmetre nominal del cable. Cada un dels tirs va acabat en el seu extrem amb un conjunt tensor d'ajustament i doble omega per la unió amb la barra doble. Inclou barra doble de ferro de 7,00m de longitud, mitjançant tubs de D48x2mm paral·lels entre sí i separats 200mm, amb passamans d'unió entre ambdós tubs, acabat pintat color negre. Inclou elements d'unió, resta de complements i petit material de muntatge necessaris. (P - 668)	8,000	0,00	0,00
6	PGC0-JS05	u	Tall motoritzat d'apilament de 4 tirs, 400 Kg de càrrega, alçada de treball de 12,00m i velocitat fixa de 12m/min. Motor amb alimentació directa 400V-50Hz, dobles finals de carrera elèctrics (treball i seguretat) i dos frens. Sistema fabricat acord "Directiva de màquines" i "UNE-EN 17206 Ready" (*). Bombo solidari al motor amb 4 cel·les on s'enrotllaran cada un dels cables de tir de 5mm antigiratoris. Cada cable de tir s'enrotlla sobre. Conjunt Motor+Bombo amb bancada metàl·lica i grapes d'ancoratge a perfil metàl·lic. 4 políges de tir per cable de 5mm amb sistema d'antidespolítjament accidental i sistema d'ancoratge a perfil metàl·lic. Tots els elements que recullen o desvien cables de tir d'acer (bombos i políges) han d'estar sobredimensionats amb almenys 30 vegades el diàmetre Ref: HOSPITALET JOVENTUT EQUIP MQ SG v01 18-09-2025 Pàg. 4/5 nominal del cable. Cada un dels tirs va acabat en el seu extrem amb un conjunt tensor d'ajustament i doble omega per la unió amb la barra doble. Inclou barra doble de ferro de 13,00m de longitud, mitjançant tubs de D48x2mm paral·lels entre sí i separats 200mm, amb passamans d'unió entre ambdós tubs, acabat pintat color negre. Inclou elements d'unió, resta de complements i petit material de muntatge necessaris. (P - 669)	1,000	0,00	0,00
7	BVAJS01	u	Sistema de control digital per a 10 motors amb protocol de comunicació RS-485, compatible amb el sistema de control existent dels motors actuals. Format per un Armari centralitzat de control (Connectors XLR-7 M&F per a l'entrada/sortida de senyal, 1 x Bolet d'emergència per a parada total, 1 x Entrada d'alimentació electrònica monofàsica 230V 50Hz, 1 x Entrada d'alimentació general trifàsica 400V 50Hz, 1 x Sistema detecció de fases, 10 x Sortida d'alimentació fins al motor 400V 50z, 10 x Guardamotors individuals, 1 per motor). Inclou material necessari per a la instal·lació elèctrica associada als 10 motors previstos, incloent subquadre de proteccions, tirades d'alimentació i senyal digital, canalitzacions, així com brides, caixes de connexions, bornes i resta de petit material de muntatge necessari. (P - 670)	1,000	0,00	0,00
			Legalització de les actuacions realitzades a quadres instal·lació existent. (P - 11)			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 85

TOTAL	Título 3		01.04.04.08	0,00	0,00	
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT				
Capítol	04	INSTALACIONES				
Títol 4	06	Contra incendis				
Título 3	02	Extinció				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PMD6JS01	u	Central dextinció de 3 zones de detecció dincendis i 1 àrea dextinció o equivalent. Incorpora polsador de tret i múltiples sortides per a les maniobres auxiliars. Fabricada amb els requisits més alts de qualitat i control del medi ambient, complint amb la normativa Europea EN12094-1 de components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Ofereix unes prestacions immillorables per a la protecció d'àrees especials. Podeu fer l'activació de l'agent extintor amb qualsevol de les combinacions per coincidència de més d'una zona o directament amb una d'elles. Sistema versàtil mantenint els requisits de la norma (EN12094-1). El panell compta amb una pantalla LED de grans dimensions per permetre una configuració i control fàcils, la qual també mostra el temps restant per a l'alliberament de l'agent extintor. La central d'extinció permet connectar fins a 7 repetidors remots a través de la sortida rs485 i en cadascun es disposa de tota la informació del sistema. L'electrònica es troba en una única placa, fàcil de muntar i amb gran espai per al cablejat la cabina metàl·lica ofereix una gran resistència als elements. Inclou dues bateries de 12V 7Ah. Marca PROTEC.	1,000	0,00	0,00
Característiques tècniques Alimentació: 230V AC +10%/-15% (100 W màxim) Freqüència: 50 a 60 Hz Fusible alimentació: 1.6 Amp (F1.6A L250V) Sortides de sirenes: 15mA (24V DC) + consum de zona Voltatge funcionament: 28V +/- 2V amb carregador de bateries, Total 3 Amp Sortides de sirenes: 24V amb fusible electronic 500mA Contacte relé avaria: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé alarma: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé alarma Lcl: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé 1a etapa: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé 2a etapa: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé extinció: 30VDC màxim 1A Amp Consum zona en repòs: 2 mA màxim Final línia detecció: 6K8 5% resistència 1/2 W Final línia entrada: 6K8 5% resistència 1/2 W Final línia sirenes: 10K8 5% resistència 1/4 W Final línia extinció: Diodo 1N4004 Nº circuits detecció: 3 Nº circuits sirenes: 2 x 1a etapa, 1 x 2a etapa Sortida extinció: Ajustable de 0 a 60 segons Sortida extinció: Fusible d'1 Amp Durada sortida extinció: Ajustable de 60 a 300 segons Connexió per a estat unitat: Connexió RS485 mitjançant dos cables Fusible estat unitat: 500 mA Dimensions (mm) : 385(An) x 310(Ai) x 90(Pr) Normes aplicables: EN12094-01 (EXT 301) (P - 748)						
2	PJ02-JS01	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de PCI de tub d'acer galvanitzat estirat sense soldadura, serii M, de 3'' DN 80 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament	15,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 86

			excavada, degudament compactada i anivellada amb *pisón vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot protecció de la canonada metàl·lica amb cinta anticorrosiva, accessoris i peces especials. (P - 702)			
3	PM8G-JS01	u	Reutilització de valvuleria d'escomesa contra incendis existent, inclou valvules de tall, brides, juntes i connexions existents. (P - 747)	1,000	0,00	0,00
4	PJM3-8FTU	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal (P - 718)	1,000	0,00	0,00
5	PJM6-H995	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat (P - 719)	1,000	0,00	0,00
6	PNX4-JS01	u	Subministrament i col·locació grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500 EBARA o equivalent, de 60 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, EBARA AFU21 GS 65-250/45 EDJ ,segons normes UNE-EN 12845, CEPREVEN RT2-ABA i UNEIX 23500: 2021. Alimentació trifàsica 400 V 50 Hz.Bomba principal ELÉCTRICA GS 65-250 , EN 733/ DIN 24255, d'un graó i de una entrada, cos d'impulsió de fosa GG25 en espiral amb potes de suport fundidasconjuntamente amb el cos i suporti coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca de impulsio radial cap amunt,rodete radial tancat i anells de desgast de fosa DE BRONCE, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega en el rodete, suport conrodamientos de boles lubricats per a tota la vida, estanquitat de l'eix concorde a la normativa, eje de acer inoxidable AISI 431; accionament mitjançant motor elèctric asíncron, trifàsic de2 pols, aïllament classe F, protecció IP-55, eficiència IE3/IE4 d'una potència de 45kW , per a alimentació trifàsica a 400 V III, 50 Hz, acoblament TIPUS CARDAN.	1,000	0,00	0,00
			Bomba principal de reserva DIÈSEL GS 65-250, EN 733/ DIN 24255, d'un graó i de una entrada, cos d'impulsió de fosa GG25 en espiral amb potes de suport fundida sconjuntamente amb el cos i suporti coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca de impulsio radial cap amunt, rodete radial tancat i anells de desgast de fosa DE BRONCE, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega en el rodete, suport con rodamientos de boles lubricats per a tota la vida, estanquitat de l'eix concorde a la normativa, eje de acer inoxidable AISI 431; accionament mitjançant motor dièsel d'una potenciaaproximada a 45,00 kW , doble joc de bateries, acoblament TIPUS CARDAN. Dipòsit de combustible de 140 litres,de capacitat equipat amb vàlvula de buidatge, filtre yvisor de nivell. Silenciador i tram flexible de fuga inclosos.			
			Bomba auxiliar joquei CVM B/25 de 1,85 kW , cos de bomba en ferro colat, camisa exterior d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos deaspiración i impulsio i contrabridas de ferro colat, impulsors i difusors depolicarbonato amb fibra de vidre, tancament mecànic Carbó/Ceràmica*/NBR motor asíncron de2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44.			
			Dipòsit hidropneumàtic de 20/10; bancada metàl·lica, vàlvules de tall i antiretorn paracada bomba; sensors de pressió; de derivació per a sensors d'arrencada; manòmetres; col·lector comú d'impulsió en acer negreDN 125segons DIN2440 comimprimació en vermell RAL3000.			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 87

Quadres elèctrics de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric. Muntat en bancada de perfils laminats d'acer amb imprimació anticorrosió, muntat i connectat a fàbrica.
Accessoris

1 Cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa (Código622CC01000007), instal·lació sobre canonada horitzontal, muntatge entre brides *PN 10/16,model F *DN 100 , amb diafragma i flotador fabricats en acer inoxidable AISI 316, para una pressió màxima de 16 bar. Escala 25-200 m³/h. Precisió ± 4%.

1 Sistema d'encebament per a aspiració negativa per a 2 bombes format per 2 dipòsits de cebado fabricats en polièster amb tapa de 500 litres de capacitat (Ø superior 950 mm; Øinferior 780 mm; Altura 1.000 mm), rècord de sortida, joc de nivells, presa en impulsió de bombes amb vàlvula de retenció incorporada, alarmes i automatismes en quadre elèctricosegún normativa.

2 Reducció excèntrica amb vàlvula d'aïllament segons norma UNE 23500: 2021 (Código622MR50801504) ,-. Dimensions: Diàmetre BRIDA d'entrada a la reducció excèntrica ,150 mm; Diàmetre de connexió BRIDA a la bomba ,80 mm; Longitud 350 mm. Inclou picaje de 1½" per a manovacuómetro (no inclòs).

2 Manovacuómetro en baño de glicerina, rango de -1 a 3 bar. Tot segons fitxa annexa de l'equip EBARA.

Inclou col·lector de la impulsió 125, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. prova i posada en marxa.

(P - 775)

Subministrament i col·locació grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis EBARA AFU21 GS 65-250/45 EDJ o equivalent, ,segons normes UNE-EN 12845, CEPREVEN RT2-ABA i UNEIX 23500: 2021. Inclou col·lector de la impulsió 125, inclou quadre elèctric de protegesegons UNE 23500 EBARA o equivalent, de 36 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, EBARA AFU21 GS 65-250/45 EDJ ,segons normes UNE-EN 12845, CEPREVEN RT2-ABA i UNEIX 23500: 2021. Inclou col·lector de la impulsió 125, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. prova i posada en marxa.

Bomba principal ELÉCTRICA 3M 32-200/4 , monobloc normalizada EN 733 / DIN 24255, de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, Dipòsit de combustible de 90 litres,de capacitat equipat amb vàlvula de buidatge, filtre yvisor de nivell. Silenciador i tram flexible de fuita inclosos. rodete radial cerrado fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304, cuerpo portacierre fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304 , estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304;accionada mediante motor eléctrico asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F,protección IP-55, de una POTENCIA DE 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, .

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 88

Una bomba auxiliar jockey CVM A/10 , de 0,75 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44.

Depósito hidroneumático de 24/8 ; bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba.Caudalímetro per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, instal·lació sobre canonada horitzontal, model S-2007 DN 50, fabricat acrílic amb flotador d'acer inoxidable, per a una pressió màxima de 10 Bar, fons d'escala 33 m³/h Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.

(P - 776)

8	PF1A-DV0F	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 561)	77,280	0,00	0,00
9	PF1A-DV0I	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 562)	254,870	0,00	0,00
10	PF1A-DV0L	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 563)	89,370	0,00	0,00
11	PF1A-DV0M	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 564)	41,270	0,00	0,00
12	PJM8-H970	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (P - 720)	2,000	0,00	0,00
13	PJMA-HAH4	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4", instal·lat (P - 721)	2,000	0,00	0,00
14	PM20-JS01	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastrada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 740)	16,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.:

89

15	PM24-3889	u	Vàlvula de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, de 3'' de, muntada (P - 743)	2,000	0,00	0,00
16	PE421-496V	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 488)	15,000	0,00	0,00
17	PE421-493E	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 486)	12,000	0,00	0,00
18	PEMA-JS01	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior,CGT/4-710-3/26 2,2KW (230/400V50HZ) IE3 S&P, o equivalent. apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, de 630 mm de diàmetre i 12.435 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat. Segons fitxa tècnica en annexos de memòria. (P - 549)	3,000	0,00	0,00
19	PM32-H88J	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari (P - 746)	34,000	0,00	0,00
20	PM32-DZ5L	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (P - 745)	5,000	0,00	0,00
21	PN10-B3TC	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada en pericó de canalització soterrada (P - 753)	2,000	0,00	0,00
22	PNE1-762S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 770)	1,000	0,00	0,00
23	PMS0-6Z2Z	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 749)	55,000	0,00	0,00
24	PE64-EQGA	m2	Protecció contra el foc EI-90 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat (P - 496)	5,400	0,00	0,00
25	PEKK-H7MA	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 500x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 528)	3,000	0,00	0,00
26	PE64-EQGE	m2	Protecció contra el foc R-120 de conducte de ventilació metàl·lic PROMAT o equivalent,o amb plaques de silicat càlcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3, totalment instal·lat (P - 497)	51,600	0,00	0,00
27	PM21-JS01	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de diàmetre i muntat en canonada, per a teló tallafocs. (P - 741)	8,000	0,00	0,00
28	PM21-JS02	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de diàmetre i muntat en canonada, ruixadors R1 caixa escènica. i sala grup. (P - 742)	33,000	0,00	0,00
29	PJ71-JS01	u	Instal·lació d'acumulació, aspiració i impulsió d'aigua contraincendis formada per dipòsit de reserva del tipus prefabricat en fibra de vidre PRFV segons UNE 23500-2021 de 24.000 l de capacitat amb tapa, registres i buidat, vàlvula d'emplenat de tipus flotador de 100 mm de diàmetre i joc de nivells per al control de volum acumulat amb connexionat elèctric del sistema i p.p. De canonada d'alimentació a la	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.:

90

			Instal·lació. Inclou Accessoris inclosos: -1 boca dhome superior roscada DN450. -1 presa PVC per aspiració Ø80mm a concertar. -1 respirador PVC i reforç per a flotador. -Nanses d'elevació metàl·liques, -Tubuladures en PRFV per a col·lector de proves, buidat, omplert, desbordament, etc. -Tuberia PVC d'aspiració amb vàlvula de peu de llautó. -Flotador de llautó amb boia de plàstic (omplert). -Boies de nivell. De la casa Biotanks o equivalent. (P - 714)			
30	PJ71-JS03	u	Dipòsit prismàtic amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat, col·locat sobre bancada Accessoris inclosos: -Prendre en PVC per encebament, vessament i buidatge. -Reforç per a flotador d'ompliment. -Suport interior per a fixació d'interruptor de nivell baix, -Flotador de llautó amb boia PE -Boia de nivell de Biotanks o equivalent (P - 715)	1,000	0,00	0,00
31	PEU0-JS01	u	Subministrament a peu d'obra sobre camió de l'airejador model Colt Firelight DUO. Fabricat d'acord amb les normatives EN i conforme a la Directiva Europea sobre Productes de la Construcció 89/106/EEC. Fabricat i provat segons la norma EN 12101-2:2003-09. Certificat núm. 0336-CPC-32621. Per a la ventilació natural i energèticament eficient de grans volums d'aire, utilitzant la corrent d'aire natural i/o l'extracció automàtica de fums en cas d'incendi. L'airejador requereix poc manteniment i, gràcies al seu pes lleuger i a la pestanya adaptable, s'instal·la amb facilitat. La base ha estat dissenyada amb trencament de pont tèrmic en la seva totalitat. Comportes especials per a l'atenuació acústica amb aïllament extra tant a la comporta com a la base, per assolir un valor R'w de 49 dB. Proves acústiques realitzades en laboratoris externs. Els accionaments estan instal·lats a l'interior d'un canal de control. Les portes s'obren i tanquen mitjançant dos motors elèctrics a 24 volts. Els motors estan recoberts amb un lubricant permanent especial i requereixen poc manteniment. L'airejador no disposa de mecanisme d'activació tèrmica. L'airejador disposa, addicionalment, d'un deflector de vent en dos dels seus costats. La pestanya de l'airejador està preparada per al muntatge sobre sòcols. L'airejador es subministra sense tractament superficial, és a dir, amb l'acabat en alumini natural de fàbrica. Fitxa tècnica: Amplada lliure de l'airejador [mm]: 1500 Longitud lliure de l'airejador [mm]: 1500 Amplada de la pestanya [mm]: 1750 Longitud de la pestanya [mm]: 1750 Superfície geomètrica [m²]: 2,25 Superfície aerodinàmica [m²]: 1,91 Pes [kg]: 197,13 Transmissivitat tèrmica del panell [W/(m²·K)]: 0,49 Transmissivitat tèrmica de l'equip [W/(m²·K)]: 0,55 Tensió [V]: 24 Grau de protecció: IP54 Classificació segons EN 12101-2: Fiabilitat: RE1000 Càrrega de vent: 4920 Funcionament a baixa temperatura: t(-15) Càrrega de neu: 1294 Resistència a la calor: B 300-E Alçada del deflector de vent [mm]: 100 Inclou muntatge dels airejadors model Colt Firelight DUO sobre sòcol existent, deixat prèviament pel client. Segons fitxa tècnica en annexos de memòria. (P - 552)	2,000	0,00	0,00
32	PM25-JS01	u	Fabricació, subministrament i instal·lació de nou conjunt de maquinària elevadora, de GOLVER PROJECTS o equivalent, composta per un motor elèctric d'1,5 CV, un reductor de velocitat i un component oli hidràulic amb les canonades i instal·lació, acoblat a una base metàl·lica de 1200 x 600 x 80 mm. Amb quatre finals de carrera incorporats al bastidor (un per a la	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 91

			pujada i un per a la baixada). Inclou nou sistema de control mitjançant quadre elèctric de maniobra que port incorporat els inversors, un alimentador de 24 V per a la maniobra d'emergència de desbloqueig del fre elèctric del motor reductor i la posada en marxa del sistema de frenada. Amb una font d'alimentació per a la il·luminació d'emergència amb una autonomia de 45 minuts. Sistema de control amb senyal òptica i lluminosa amb 2 punts d'activació: un a l'interior de l'escenari i un a fora. Sistema de control per a connectar-se a sistema anti-incendis de l'edifici. Botonera de comandament situada al peu de l'escenari amb polsadors lluminosos de pujada/baixada, i bolet d'aturada d'emergència.			
			Inclou Desmuntatge i retirada de la maquinària elevadora existent, tallant en peces les parts metàl·liques i desmuntant les instal·lacions elèctriques, així com trasllat i transport del conjunt desmuntat i retirat fins a deixalleria homologada. (P - 744)			
33	PED2-JS01	u	Formació de bancada metàl·lica per a maquinària de ventilació composta per una estructura tubular metàl·lica d'acer inoxidable per a exteriors amb perfils tubulars de 40 x60 x3mm segons plànols de detall i dimensions de maquinària. (P - 500)	2,000	0,00	0,00
34	PJ6D-TQRM	u	Equip de cloració d'injecció directe per a canonada de diàmetre nominal DN25, cabal a tractar fins a 6,3 m3/h i una dosificació de reactiu de 2 l/h com a màxim format per: - 1 comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN25, amb unions roscades d'1''1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura d'1 l/impuls, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal - 1 bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 2 l/h, pressió màxima 20 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb rècords de connexió, per a instal·lació mural - 1 dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 300 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent - 1 sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67 (P - 713)	2,000	0,00	0,00
TOTAL Título 3			01.04.06.02	0,00	0,00	0,00
Obra			01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol			04	INSTAL·LACIONS		
Títol 4			06	Contra incendis		
Títol 3			03	Detecció		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PM10JS01	u	Central d' incendis Protec Algo-Tec™ 6500 interactiva digital i direccionable de 4 llaços i amb 40 zones programables, o equivalent. Fabricada en compliment amb l' EN54 part 2 i 4. La capacitat per llaç és de 200 direccions. Càrrega màxima per llaç 1000 mA. Capacitat total 800 dispositius direccionables. Pantalla tàctil a color multifunció de 7'' permet visualitzar 60 caràcters de text de localització de dispositiu, 20 caràcters de text d' alarma de dispositiu i 20 caràcters de text d' identificació	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 92

			de central. 6 entrades programables, 3 sortides d'alarma monitoritzades, 2 contactes na/nc de foc auxiliars programables, 1 contacte o/c d'avaría,1 sortida d'alarma supervisada (connexió a bombers) una entrada d'alerta/evacuació. Port de comunicacions USB (només per a configuració), RS232 per a comunicació amb sistemes gràfics i Ethernet. Configuració amb programari X600 permet programació de maniobres utilitzant matrius i/o portes lògiques. Font d' alimentació interna commutada. L'estat d'alarma és el que s'ha de fer.Dimensions de la central (440mm(Ancho)x385mm(alto)x144mm(fondo)). Incluye dos baterías de 12V 12 Ah. Marca PROTEC o equivalent..			
			Característiques tècniques segons documentació del fabricant PROTEC annexa en la memòria.			
			(P - 722)			
2	PM12JS01	u	Detector òptic de fum direccionable i interactiu, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS. Sensor òptic d'alt rendiment que utilitza la tecnologia de dispersió de llum dissenyat per obtenir la màxima sensibilitat de detecció de fums, amb una gran resistència a les falses alarmes. Incorpora cargol de seguretat que bloqueja el cap a la base per prevenir el desmuntatge no autoritzat del detector. Proporciona una alerta primerenca del foc especialment en condicions de focs lents i és ideal com a detector d'incendis de propòsit general per a oficines, botigues, fàbriques i magatzems. Sistema d'encaminament FAST™. Inclou base de connexió de baix perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP41 Pes (sense base): 90g Alimentat del llaç: Si Càrrega en Repòs: 0.2 mA Càrrega màxima en alarma: 0.2 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Aïllador: No Dimensions (mm) : ø 98.60 x 56.50 (Al) Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN 54-7 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0026 (P - 723)	27,000	0,00	0,00
3	PM12JS02	u	Detector òptic de fum direccionable i interactiu, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS. Sensor òptic d'alt rendiment que utilitza la tecnologia de dispersió de llum dissenyat per obtenir la màxima sensibilitat de detecció de fums, amb una gran resistència a les falses alarmes. Incorpora cargol de seguretat que bloqueja el cap a la base per prevenir el desmuntatge no autoritzat del detector. Proporciona una alerta primerenca del foc especialment en condicions de focs lents i és ideal com a detector d'incendis de propòsit general per a oficines, botigues, fàbriques i magatzems. Sistema d'encaminament FAST™. Inclou base de connexió de baix perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP41 Pes (sense base): 90g Alimentat del llaç: Si Càrrega en Repòs: 0.2 mA Càrrega màxima en alarma: 0.2 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Aïllador: No Dimensions (mm) : ø 98.60 x 56.50 (Al) Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS	36,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 93

			Normes aplicables: EN 54-7 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0026 (P - 724)			
4	PM13JS03	u	Detector de doble tecnologia òptic de fum i temperatura direccionable, algorítmic, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec 6000PLUS amb dispositiu visual d'alarma certificat EN54-23. Sensor òptic d'alt rendiment que utilitza la tecnologia de dispersió de llum dissenyat per obtenir la màxima sensibilitat de detecció de fums que conjuntament amb la sonda tèrmica de grau de detecció A2 formen un detector vàlid a totes les aplicacions de detecció de fum. Les condicions algorítmiques poden filtrar les alarmes no desitjades i millorar el rendiment. Incorpora cargol de seguretat que bloqueja el cap a la base per prevenir el desmuntatge no autoritzat del detector. Sistema d'encaminament FAST. Inclou base de connexió de baix perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC.	14,000	0,00	0,00
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP21C Pes (sense base): 103.35g Alimentat del llaç: Si Càrrega en Repòs: 0.55 mA Càrrega màxima en alarma: 16.5 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Alçada de muntatge: 3m Cobertura: 7.5m de diàmetre Ràtio del Flash: Flash blanc de 1Hz o 0.5Hz Aïllador: Si Dimensions (mm) : ø 95 x 54.5 (Al) Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN 54-5, 7, 17 & 23 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0087 (6000PLUS-OPHT-VAD) (P - 726)			
5	PM13JS04	u	Detector de doble tecnologia òptic de fum i temperatura direccionable, algorítmic, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec 6000PLUS amb sirena i dispositiu visual d'alarma certificat EN54-23. Sensor òptic d'alt rendiment que utilitza la tecnologia de dispersió de llum dissenyat per obtenir la màxima sensibilitat de detecció de fums que conjuntament amb la sonda tèrmica de grau de detecció A2 formen un detector vàlid a totes les aplicacions de detecció de fum. Les condicions algorítmiques poden filtrar les alarmes no desitjades i millorar el rendiment. Incorpora cargol de seguretat que bloqueja el cap a la base per prevenir el desmuntatge no autoritzat del detector. Sistema d'encaminament FAST™. Inclou base de connexió de baix perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC.	45,000	0,00	0,00
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP21C Pes (sense base): 109.52g Alimentat del llaç: Si Càrrega en Repòs: 0.55 mA Càrrega Màxima en alarma: 24 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Alçada de muntatge: 3m Cobertura: 7.5m de diàmetre Ràtio del Flash: Flash blanc de 1Hz o 0.5Hz Aïllador: Si Dimensions (mm) : ø 95 x 54.5 (Al) So i volum: 3 modes de sons configurables des de la central. 85, 75, 65 dB a 1m Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN54 - 3, 5, 7, 17 & 23 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0088 (6000PLUS-OPHT-SVAD) (P - 727)			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 94

6	PM13JS05	u	Suplement de base muntatge amb tub vist per a bases 6000 PLUS/PATRESS. Marca PROTEC. (6000 PLUS-PATRESS) (P - 728)	86,000	0,00	0,00
7	PM13JS07	u	Dispositiu visual d'alarma certificat EN54-23, model 6000/VAD/W/RED, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec, alimentat a través del llaç, color VERMELL color en vermell per a muntatge en paret. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP65 Pes: 125g (sense base) Alimentat del llaç: Si Càrrega en Repòs: 0.8 mA Càrrega Màxima en alarma: 19 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Alçada de muntatge (x): 2.4m (muntatge en parada) Cobertura (i): 7.5m Codi cobertura volum: W-2.4-7.5 Ràtio del Flash: Flash blanc de 1Hz o 0.5Hz Aïllador: Si Dimensions (mm) : ø 96 x 68 (Al) Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN54 - 17 & 23 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0095 (6000-VAD-W-RED) (P - 730)	5,000	0,00	0,00
8	PM18JS08	u	Sirena d'alarma direccionable acústica amb dispositiu visual d'alarma certificat EN54-23, model 6000/SSR/VAD/RED, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec per muntatge en paret, color VERMELL. Muntatge a Paret, alimentació directa des del llaç analògic, potència acústica programable alt 100 dB, mitjà 95dB i 75dB, tons configurables des de programació continu, polsant i warble. Sistema d'encaminament FAST. Marca PROTEC.	6,000	0,00	0,00
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP65 Pes: 315g (sense base) Alimentat del llaç: Si Càrrega en Repòs: 0.7 mA Càrrega Màxima en alarma: 24 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Detalls de sortida: To i Volum seleccionables des de la central d'incendis Alçada de muntatge (x): 2.4m (muntatge en parada) Cobertura (i): 7m Codi cobertura volum: W-2.4-7 (117.6m³) Ràtio del Flash: Flash blanc de 0.5Hz Aïllador: Si Dimensions (mm) : 114(An) x 132(Al) x 91(Pr) Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN54 - 3, 17 & 23 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0101 (6000-SSR-VAD-RED) (P - 737)			
9	PM18JS09	u	Sirena d'alarma direccionable amb dispositiu d'indicació visual (VID) color vermell 6000/SSR2/LED, amb traçabilitat integrada, direccionable alimentat per llaç de baix consum que utilitza el protocol Protec Algo-Tec 6000. Amb una sortida de so de 100dB (A) a 1m, les opcions de to. La balisa té una matriu de LED d'alta intensitat amb una velocitat de flaix de 1Hz. La sirena i el led s'activen junts. Incorpora un aïllador de curtcircuit de llaç. Sistema d'encaminament FAST. Marca PROTEC. (No utilitzeu com a dispositiu visual d'alarma).	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 95

			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +55°C Màxima humitat: 85% Sense condensació Rang de protecció IP: IP65 Pes: 273g Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs: 700µA Càrrega Màxima en alarma: 10mA Voltatge de llaç: 18 28V DC Nombre d'adreces: 1 Material: Cos i Base a ABS Detalls de sortida: To i Volum seleccionables des de la central d'incendis Aïllador: Sí Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: Dissenyat en compliment de EN54-3&17 (6000-SSR2-LED-RED) (P - 738)			
10	PM13JS10	u	Font d'alimentació 24Vcc 2A amb LEDs indicadors d'estat. EN54.4 en caixa metàl·lica fins a 18A metàl·lica amb capacitat de bateries de fins a 18Ah. Bateria inclosa.	10,000	0,00	0,00
			Característiques tècniques Alimentació ininterrompuda: 27.6Vcc / 2A Capacitat per a dues bateries: 12V/18Ah. Dimensions: 385x402x88cm Sortides protegides: Aux1, Aux2 Consum d'entrada: 0.95A@230Vca Normes aplicables: EN54-4, EN12101-10 Declaració de prestacions: DOP/EN54C/2019/1 Proteccions disponibles: Protecció de curtcircuit SCP Protecció sobrecàrrega OLP Protecció contra sobre tensions (OVP) Protecció contra possibles sabotatges (P - 731)			
11	PM13JS11	u	Mòdul monitor 6000/MIP direccional, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec d'una entrada monitoritzada, per a senyals d'elements externs mitjançant un contacte sec N/A amb supervisió final de línia i configurable com a alarma o prealarma mitjançant diferents valors de resistència, incorpora aïllador de curtcircuit. Sistema d'encaminament FAST. Marca PROTEC.	34,000	0,00	0,00
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs: 0.65mA Càrrega Màxima en alarma: 4mA Voltatge d'alimentació: 18 28V DC Aïllador: Sí Valors de Monitorització: Avaria de circuit obert es produeix per a R majors de 100kΩ Normal 47kΩ Pre-Alarma 22kΩ Alarma 1kΩ Avaria de curtcircuit menys de 1900 Configuracions: Per aconseguir retard de sprinklers de 14 seg. extraieu el Link 1 Per configurar funcionament sense enclavament extraieu Link 2 Entrada: Entrada monitoritzada per a curtcircuit circuit obert i alarma Protocol del dispositiu: Algunes coses Tec 6000 Normes aplicables: EN54/17/18 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0023 (P - 732)			
12	PM13JS12	u	Càmera de vídeo detecció d'incendis Termogràfica i Òptica BI-Spectrum amb Avaluació Tècnica d'Idoneïtat segons RIPCI 513/2017 ETI-2042. - Característiques: - Resolució de 384 × 288, 17 µm, VO x UFPA, NETD = 35 mK (25 °C, F# = 1,0) - Alarma sobre temperatura per a prevenció d'incendis, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a 1022 °F) (± 2 °C, ± 2 %) - Tecnologia de	4,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 96

			processament d'imatges: lineal, histograma, mode AGC tèrmic auto adaptatiu, DDE, 3D DNR - Algorisme de detecció d'incendis - Angle de visió: horitzontal 60°, vertical 44.1° - Alimentació: 24 VCC. 9 W (60° Horitzontal 39 m de Longitud). - Capacitat d'enregistrament mitjançant targeta SD. - Integració a sistema d'incendi mitjançant contacte d'alarma i avaria de la pròpia càmera. Inclou suport de xapa d'acer inoxidable (THERMALVIEW 60-39B) (P - 733)			
13	PM13JS01	u	Càmera de vídeo detecció d'incendis compacta Termogràfica i Òptica BI-Spectrum amb Avaluació Tècnica d'Idoneïtat segons RIPCI 513/2017. ETI-2089 Característiques: - Resolució de 256×192, 12 µm, VO x UFPA, NETD = 40 mK (25 °C, F# = 1,0) - Alarma sobre temperatura per a prevenció d'incendis, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a) (± 2 °C, ± 2 %) - Tecnologia de processament d'imatges: lineal, histograma, mode AGC tèrmic autoadaptatiu, DDE, 3D DNR - Algorisme de detecció d'incendis - Angle de visió: horitzontal 90°, vertical 65.4° - Alimentació: 24 VCC. 9 W (Cobertura: 90° Horitzontal 16 m de Longitud). - Capacitat d'enregistrament mitjançant targeta SD. - Integració a sistema d'incendi mitjançant contacte d'alarma i avaria de la pròpia càmera. Inclou caixa de connexió. (THERMALVIEW90-16BC) (P - 725)	4,000	0,00	0,00
14	PM13JS13	u	Càmera de vídeo detecció d'incendis Termogràfica i Òptica BI-Spectrum amb Avaluació Tècnica d'Idoneïtat segons RIPCI 513/2017 ETI-2089 Característiques: - Resolució de 256×192, 12 µm, VO x UFPA, NETD = 40 mK (2 per a prevenció d'incendis, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a 1022 °F), MÀX. (± 2 °C, ± 2 %) - Tecnologia de processament d'imatges: lineal, histograma, mode AGC tèrmic auto adaptatiu, DDE, 3D DNR - Algorisme de detecció d'incendis - Angle de visió: horitzontal 50°, vertical 37.3° - Alimentació: 24 VCC. 9 W (Cobertura: 50° Horitzontal 29 m de longitud). - Capacitat d'enregistrament mitjançant targeta SD. - Integració a sistema d'incendi mitjançant contacte d'alarma i avaria de la pròpia càmera. Inclou caixa de connexió. (THERMALVIEW50-29BC) (P - 734)	4,000	0,00	0,00
15	PMSOJS01	u	Rètol lluminós "EXTINCIÓ DISPARADA" (P - 752)	1,000	0,00	0,00
16	PM17JS15	u	Polsador convencional PSGD de tret d'extinció de color GROC, incorpora caixa de muntatge, per a la seva utilització en superfície o encastat.	1,000	0,00	0,00
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Ús: Interior Voltatge d'alimentació: 24 V DC Consum en alarma: 60 mA Consum en repòs: 0 mA Pes: Encastat 93g. Superfície 144g Dimensions màx (mm) : 105(An) x 110(Al) x 63(Pr) Dimensions mín (mm) : 105(An) x 110(Al) x 36(Pr) Normes aplicables: EN 12094-3 (P - 735)			
17	PM17JS16	u	Polsador convencional PSGP d'atur d'extinció de color BLAU, incorpora caixa de muntatge, per a la seva utilització en superfície o encastat.	1,000	0,00	0,00
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Ús: Interior Voltatge d'alimentació: 24 V DC Consum en alarma: 60 mA Consum en repòs: 0 mA Pes: Encastat 93g. Superfície 144g Dimensions màx (mm) : 105(An) x 110(Al) x 63(Pr) Dimensions mín (mm) : 105(An) x 110(Al) x 36(Pr) Normes aplicables: EN 12094-3 (P - 736)			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 97

18	PM13JS06	u	Polsador d'alarma 6000/MCP direccionable, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec 6000PLUS, amb pilot indicador d'acció i aïllador de curtcircuit incorporat, color vermell. Sistema d'encaminament FAST. Inclou base per a muntatge en superfície MCP BOX i tapa protectora. Marca PROTEC o equivalent.	20,000	0,00	0,00
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP24D Pes: Encastat 93g. Superfície 144g Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs : 450iA Càrrega Màxima en alarma: 0.85mA Amb LED il·luminat: 4.5mA Voltatge d'alimentació: 16 30V DC Aïllador: Sí Dimensions (mm) : 89(An) x 93(Al) x 27.5(Pr) Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN 54-11 & 17 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0018 (P - 729)			
19	PM1JJS01	ml	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell, resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. (CABLE 2x2.5) (P - 739)	1.875,000	0,00	0,00
20	PMS0-6Z2Z	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 749)	29,000	0,00	0,00
21	PMS0-6Z5T	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 751)	50,000	0,00	0,00
22	PMS0-6Z5P	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 750)	26,000	0,00	0,00
TOTAL Título 3				01.04.06.03	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTAL·LACIONS
Títol 4	07	Aigua
Títol 3	01	Aigua Freda

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PJ03-JS01	m	Substitució de tram de canonada escomesa existent, amb tub de PPR de DN 32 mm i 1 mm de gruix, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà col·locat encastat, en tram existent , no inclou la canonada de 32 mm , inclou elements de tall i acoblí.per a adequar a la nova instal·lació de lampisteria per desafecció del cabal per a BIES, el qual forma part de l'escomesa de BIES en capítol d'incendis. (P - 703)	10,000	0,00	0,00
2	PFC0-4HWM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x15 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 579)	4,570	0,00	0,00
3	PFC0-4HWD	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 578)	2,690	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 98

4	PFB3-141IM	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2,Per adequació a nova distribució cap a l'edifici en 32 mm, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. (P - 573)	5,000	0,00	0,00
5	PFC0-4HW7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 577)	86,720	0,00	0,00
6	PFC0-4HW2	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 575)	224,250	0,00	0,00
7	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 580)	25,000	0,00	0,00
8	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 574)	168,270	0,00	0,00
9	PFQ0-I3R2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 585)	83,720	0,00	0,00
10	PFQ0-I3R1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 584)	209,250	0,00	0,00
11	PFQ0-I7CB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 589)	83,720	0,00	0,00
12	PFQ0-3L7T	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 581)	25,000	0,00	0,00
13	PFQ0-3LSC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 583)	4,570	0,00	0,00
14	PFQ0-3LP2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 582)	2,690	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 99

15	P7DB-65O2	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 150 mm de gruix, amb resistència al foc EI-120 (P - 382)	27,000	0,00	0,00
16	PJM8-H970	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (P - 720)	1,000	0,00	0,00
17	PJMA-HAH4	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4", instal·lat (P - 721)	1,000	0,00	0,00
18	PN12-DPKC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 754)	1,000	0,00	0,00
19	PN12-DPMG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 755)	1,000	0,00	0,00
20	PN33-APOQ	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 756)	38,000	0,00	0,00
21	PN33-APOR	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 757)	12,000	0,00	0,00
22	PN33-APOS	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 758)	5,000	0,00	0,00
23	PN33-APS9	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 759)	2,000	0,00	0,00
24	PN71-ED4X	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 761)	4,000	0,00	0,00
25	PN71-ED4W	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 760)	1,000	0,00	0,00
26	PN71-ED50	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 762)	11,000	0,00	0,00
27	PN83-AMMC	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1* de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 100

			seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 765)			
28	PNC1-H9OC	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 768)	1,000	0,00	0,00
29	PNC0-H9PC	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 766)	1,000	0,00	0,00
30	PNE0-B3X5	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 50 mm de diàmetre nominal 25 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 33 % d'àrea perforada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 769)	1,000	0,00	0,00
31	PJ06-5CHW	u	Senyalització de canonades d'aigua freda en color blau i canonades d'aigua calenta en color vermell.Inclou elements auxiliars i ajuda ram PALETA. (P - 704)	1,000	0,00	0,00
TOTAL			Título 3	01.04.07.01	0,00	0,00
Obra			01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol			04	INSTAL·LACIONS		
Títol 4			07	Aigua		
Títol 3			02	Aigua calenta		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PJA3-JS01	u	Subministrament i instal·lació de tanc ACS termodinàmic model ATW-ACS-DV200 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, 200 litres, SCOP dhw (EN16147, clima mig/càlid/fred) 3,08/3,72/2,70, potència tèrmica aportada 1800 W, potència elèctrica consumida 400-700 W, potència de suport elèctric 1.500 W, diàmetre dels conductes 160 mm, potència sonora (a 2m) 36 dB, amb estàndards d'eficiència energètica A+, perfil de consum L, alimentació V-/ Hz 220-240/50, connexions hidràuliques entrada/sortida 19,*05mm (3/4"), dimensions (HxØ) 1.695 x Ø580 mm i pes 75 kg, refrigerant R134a amb càrrega de fàbrica 1,2 kg. (P - 717)	1,000	0,00	0,00
2	PE43-48OB	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat obertura en façana superficialment. (P - 489)	10,000	0,00	0,00
3	PEK1-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 527)	2,000	0,00	0,00
4	PJA2-JS01	u	Subministrament i col·locació de termo escalfador elèctric model ELACELL de 150 Ltrs. de la casa JUNKERS o equivalent. 1240x505 mm , pot 2.2 kW, i rang de temperatura de 5 °C a 62 °C , dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions muralsamb accessoris de muntatge, maniguets i vàlvula de seguretat. Fins i tot vàlvula de seguretat antiretorn, clau de talls d'esfera, falques flexibles, tant en l'entrada d'aigua com en la sortida. Totalment muntat, connexió i provat. (P - 716)	1,000	0,00	0,00
5	PFC0-4HW7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 577)	93,500	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 101

6	PFC0-4HW5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 576)	3,480	0,00	0,00
7	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 574)	11,230	0,00	0,00
8	PFQ0-I65G	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 588)	11,230	0,00	0,00
9	PFQ0-I4NR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 586)	60,730	0,00	0,00
10	PFQ0-I5F4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 587)	3,480	0,00	0,00
11	PNE2-HXQ5	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 771)	1,000	0,00	0,00
12	PNF0-8G4U	u	Vàlvula d'ompliment automàtica de llautó, amb connexió femella-femella de 1/2'', muntada superficialment (P - 772)	1,000	0,00	0,00
13	PNF2-H9QG	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada (P - 773)	4,000	0,00	0,00
14	PNF3-8G3D	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4'', tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment (P - 774)	1,000	0,00	0,00
15	PN72-45G5	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs (P - 763)	1,000	0,00	0,00
16	PN83-AMM2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1* de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 764)	1,000	0,00	0,00
17	PNC1-H9OA	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 767)	2,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.07.02	0,00	0,00
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capitol	04	INSTALACIONES		
Títol 4	08	Energies Alternatives		
Título 3	01	Fotovoltaica		

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 102

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVBLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PGE5-JS01	u	Subministrament i col·locació de Mòdul fotovoltaic NEO GREEN (54HL4R-B) de JINKO SOLAR o equivalent, per a instal·lació amb connexió a xarxa (AUTOCONSUM AMB VENTA D'EXCEDENTS), potència de pic 455 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temperat (capa antireflex), caixa de connexió precableada amb connectors especials, amb una eficàcia del 22,77%, col·locats amb suport sobre coberta plana o façana. Inclou suport i material de muntatge. Dimensions 1134x1762x30 mm Pes 21,0 kg Màx. Càrrega estàtica, frontal: 3600Pa vent i 6000Pa neu Màx. Càrrega estàtica, posterior (vent) 2400 Pa Màx. impacti Calamarsa (Diàmetre / Velocitat) 25 mm / 23 m / s Connexions (grau de protecció) IP65 Cable (longitud / secció) / Connector 1200 mm. / 4 mm2 / MC4 S'inclou la utilització de grua o sistema d'elevació adequat per a la pujada dels mòduls i components a la coberta, amb la seva corresponent coordinació i mitjans auxiliars de seguretat. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 679)	90,000	0,00	0,00
2	PGE5-JSS1	u	Subministrament i col·locació d'estructura de panells solars de SUNFER o equivalent, per terra o cobertes inclinades, incloent suportacions a terra, contra-pesos, mecanitzat, accessoris i petit material auxiliar. especificacions Tècniques Capacitat des de 1 fins al 20 MFV Disposició dels mòduls: vertical o horitzontal Suport vàlid per a mòduls de fins a 72 cèl·lules Instal·lació recomanada: coberta metàl·lica Perfilaria: Alumini A AWW 600 5.T6 Cargols: Acer Inoxidable Garantia de 10 anys Totalment instal·lat i funcionant (P - 680)	50,000	0,00	0,00
3	PGE5-JSS2	u	Subministrament i col·locació d'estructura de panells solars de SUNFER o equivalent, per a façana, incloent suportacions a façana, mecanitzat, accessoris i petit material auxiliar. especificacions Tècniques Capacitat des de 1 fins al 20 MFV Disposició dels mòduls: vertical Suport vàlid per a mòduls de fins a 72 cèl·lules Instal·lació recomanada: façana de formigó Perfilaria: Alumini A AWW 600 5.T6 Cargols: Acer Inoxidable Garantia de 10 anys Totalment instal·lat i funcionant (P - 681)	40,000	0,00	0,00
4	PG10-JSSE	u	Subministrament i col·locació de subquadre Fotovoltaica (QFV) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 103

						metàl·lica, pany i clau.
						Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz,
						Inclusa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.
						Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - buit en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions. (P - 603)
5	PGE2-JS01	u		1,000	0,00	0,00
						Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 17.5 kW, tensió nominal de sortida 400V, freqüència 50 Hz, IP-65. injecció monofàsica Dispositiu de desconnexió CC electrònic integrat Ampli rang de tensió d'entrada Paquet de comunicació integrat de sèrie amb datalogger, servidor web, portal solar i les següents interfícies: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entrades analògiques (p. Ex. Per receptor de telecomandament centralitzat o piko Sensor o equivalent) Contacte de connexió integrat per optimització de l'autoconsum Smart Home i EEBus compatibles. (P - 676)
6	PGE2-JS02	u		1,000	0,00	0,00
						Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 20 kW, tensió nominal de sortida 400V, freqüència 50 Hz, IP-65. injecció monofàsica Dispositiu de desconnexió CC electrònic integrat Ampli rang de tensió d'entrada Paquet de comunicació integrat de sèrie amb datalogger, servidor web, portal solar i les següents interfícies: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entrades analògiques (p. Ex. Per receptor de

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 104

					telecomandament centralitzat o piko Sensor o equivalent) Contacte de connexió integrat per optimització de l'autoconsum Smart Home i EEBus compatibles. (P - 677)			
7	PGD4-JSS2	u			Posta a terra per estructures fotovoltaïques independents de la pressa a terra del edifici. (P - 674)	1,000	0,00	0,00
8	PGE4-JS01	u			Monitoratge d'un sistema fotovoltaic i solar tèrmic (mesura d'electricitat generada, exportada i autoconsumida). Inclou equips de lectura dels comptadors i equips de mesura, switch, sonda de irradiació solar. Segons plec de l'agencia de l'energia de Barcelona. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 678)	1,000	0,00	0,00
9	PG2J-4BPQ	m			Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 614)	96,000	0,00	0,00
10	PG2J-4BPT	m			Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 616)	46,000	0,00	0,00
11	PG33-E5EJ	m			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 648)	954,000	0,00	0,00
12	PG33-E5EK	m			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 649)	54,000	0,00	0,00
13	PG33-E5EL	m			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 650)	54,000	0,00	0,00
14	PG33-E44X	m			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 638)	6,000	0,00	0,00
15	PG33-E44Y	m			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 639)	6,000	0,00	0,00
16	PG33-E437	m			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 627)	240,000	0,00	0,00
17	PGD4-JSS3	u			Presa de terra per a informatica, composta per piques d'acer courat de 2 m de longitud, clavades en el terreny, connectades a un pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.	1,000	0,00	0,00
					Inclou: Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetr, Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 105

		terra, Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica, Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre, Grapa abraçadora per a connexió de pica. CONDUCTOR NU 35MM2, Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra.			
		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. (P - 675)			

TOTAL	Título 3	01.04.08.01	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONES
Títol 4	09	Comunicaciones i seguretat
Título 3	01	Telecomunicaciones

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PPP1-JSS3	u	Treballs de protecció, revisió i posada en servei del rack de telecomunicacions existent (veu i dades), ubicat a la zona de despatxos. Inclou: - Identificació i documentació de la configuració actual del rack, incloent-hi connexions de xarxa, patch panels, encaminaments i equips actius si n'hi ha. - Protecció física del rack durant el període d'obres, mitjançant embalatge adequat o trasllat provisional dins de la mateixa zona, segons les afectacions previstes. - Revisió i, si escau, reconnexió dels patch cords, verificació de la continuïtat de la xarxa estructurada i comprovació bàsica de punts de veu i dades vinculats. - Posada en servei del sistema de telecomunicacions al final de l'actuació, deixant restablerta la funcionalitat de la xarxa interna del teatre. - Treballs realitzats per tècnic especialista en instal·lacions de telecomunicacions. No inclou el subministrament de nous equips actius ni el desplegament de nous punts de xarxa. (P - 805)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.09.01	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONES
Títol 4	09	Comunicaciones i seguretat
Título 3	02	Monitoratge

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PPP1-JSS1	u	Desmuntatge acurat dels elements de monitorització actualment instal·lats (node IoT, gateway, datalogger i sensors de diferents tecnologies: LoRaWAN, Ethernet, MODBUS, etc.), incloent-hi l'etiquetatge i documentació prèvia de les connexions i ubicacions, així com el trasllat i l'acopi en zona protegida de l'obra, amb les corresponents mesures de protecció i conservació durant el període d'intervenció. Posterior reinstal·lació en la seva ubicació original o nova segons els plànols d'instal·lació, incloent-hi el muntatge, connexió, proves	11,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 106

			de funcionament i posada en servei, garantint el restabliment correcte del sistema de monitorització. S'inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i els materials de fixació necessaris, així com les proves funcionals i, si escau, la calibració bàsica. No inclou el subministrament de nous sensors. (P - 803)			
2	PPP1-JSS2	u	Treballs de revisió, reconfiguració i integració dels elements de monitorització instal·lats (node IoT, gateway, datalogger i sensors) amb el sistema de supervisió o plataforma central existent. Inclou: Revisió d'adreces MODBUS i paràmetres de comunicació. Configuració de ports, IPs, i credencials d'accés segons l'estructura existent. Verificació de la connectivitat via LoRaWAN, Ethernet i protocols HTTP/TCP-IP. Comprovació de la correcta recepció de dades des de tots els dispositius. Ajustaments puntuals en paràmetres de registre o llistars si escau. Elaboració d'informe tècnic de resultats i dispositius operatius. Treballs realitzats per tècnic especialista en integració de sistemes IoT i comunicacions industrials. (P - 804)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.09.02	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONES
Títol 4	09	Comunicaciones i seguretat
Título 3	03	Bucle magnètic

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PPP1-JSS4	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en funcionament d'un sistema d'inducció magnètica (bucle/receptor d'audiència) per a un teatre de 500 places. El sistema inclou amplificador de bucle, cablejat o trams de bucle (o bucle perimetral segmentat segons necessitats), punts d'entrada/sortida, integració amb sistema de so/PA existent, proves de rendiment, documentació tècnica i garantia. El sistema ha d'assegurar una cobertura uniforme de l'àrea de públic i complir les recomanacions mínimes d'usabilitat per a persones amb discapacitat auditiva.	2,000	0,00	0,00

			Els treballs inclouen la integració amb la infraestructura existent, preparació de punts de connexió elèctrica i xarxa (RJ45), i coordinació amb el personal del centre per a les proves i simulacions d'alerta. Sistema complet amb tots els certificats requerits: CE, RoHS, WEEE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, ISO 27001 i compliment amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en categoria alta. Tot el subministrament, muntatge, posada en servei i formació d'ús inclòs. (P - 806)			
2	PPP1-JSS5	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en funcionament d'un sistema d'inducció magnètica (bucle/receptor d'audiència) per a taulell taquilles. El sistema inclou: - 1 Sistema de taulell: AGILS DCL20 o equivalent - Material i senyalística - Documentació complementaria sistemes inducció - 1 Tester de comprovacions (P - 807)	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 107

TOTAL	Título 3	01.04.09.03	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONS
Títol 4	10	Sistema de gestió
Título 3	01	Elements de Camp

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PP7AJS01	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA: TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA 4-20 mA. RANG TEMPERATURA -20..50 °C, HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -40 A 70°C. CAPÇAL IP67. ELEMENTS SENSIBLES PROTEGITS DE LA PLUJA. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 i 90%HR A 25°C. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 777)	1,000	0,00	0,00
2	PP7AJS02	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTE. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: TT D. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 778)	2,000	0,00	0,00
3	PP7AJS03	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR COMBINAT DE TEMPERATURA, HUMITAT RELATIVA i PRESENCIA DE CO2, PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA, HUMITAT RELATIVA i CO2 4..20mA. RANG TEMPERATURA -20°..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR.RANG CO2 0..2000 ppm. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. ELEMENT SENSIBLE CO2 DISPERSIÓ IR. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 i 90%HR A 25°C. MODEL: KFTM-CO2. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 779)	4,000	0,00	0,00
4	PP7EJS01	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA 4-20MA. RANG TEMPERATURA -20°..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 i 90%HR A 25°C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 802)	2,000	0,00	0,00
5	PP7AJS04	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2,5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DPT 2W. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I	4,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 108

			MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 780)			
6	PP7AJS05	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESSORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 781)	8,000	0,00	0,00
7	PP7AJS06	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30° A 50°C IP 54. ANGLE DE GIR 95°, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 782)	6,000	0,00	0,00
8	PP7AJS07	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR REVERSIBLE PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30° A 50°C IP 54. ANGLE DE GIR 95°, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE Y CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 220 V CA +/- 20% ,3 VA. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DAS2. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 783)	4,000	0,00	0,00
9	PP7AJS08	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 784)	5,000	0,00	0,00
10	PP7AJS09	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1'' PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 25. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 785)	1,000	0,00	0,00
11	PP7AJS10	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, CONNEXIÓ BRIDES DN80 PN16. COS EN FUNDICIÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CF 80. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 786)	1,000	0,00	0,00
12	PP7AJS11	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SONDA DE NIVELL PER A DIPÒSIT D'AIGUA, ELEMENT SENSIBLE DE PRESSIÓ SUBMERGIBLE, LONGITUD DE CABLE SUBMERGIBLE 3 MTS, SORTIDA 4..20 MA. RANG DE MESURA 0.2 MTS .MODEL: TS-01. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 787)	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 109

13	PP7AJS12	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MULTISENSOR DE QUALITAT D'AIRE AMBIENTAL PER A MUNTATGE MURAL AMBi LED INDICACIÓ (VERD, GROC, VERMELL). CON LECTURA i PRESENTACIÓ DELS SIGÜENTS PARÀMETRES: TEMPERATURA (T), HUMITAT RELATIVA (Hr), PARTÍCULES FINES EN SUSPENSIO (PM2.5), PARTÍCULES EN SUSPENSIO (PM10) i CO2. MIDES 142 x 68 x 42 mm. AMB COMUNICACIÓ PER BACnet ii ModBus. AMB APP DE CONSULTA DINÀMICA DELS VALORS LLEGITS EN TEMPS REAL. REFERENCIA: UNO-6-LITE. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLUS ACCESSORIS, CABLEJAT i MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT i FUNCIONANT. (P - 788)	2,000	0,00	0,00
14	PP7AJS13	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1 1/4" PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 789)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.10.01	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONS
Títol 4	10	Sistema de gestió
Título 3	02	Quadres de Control

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PP7AJS15	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL PLANTA COBERTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÉCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÉCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (P - 790)	1,000	0,00	0,00
2	PP7AJS16	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CONTROL PLANTA SOTERRANI. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÉCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÉCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (P - 791)	1,000	0,00	0,00
3	PP7AJS17	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL PLANTES. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÉCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÉCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (P - 792)	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 110

4	PP7AJS18	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR PER A SENYALS ELECTRIQUES PER A MUNTATGE A CARRIL DIN, AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ i CONTROL AUTÓNOMA, AMB UN TOTAL DE 24 ENTRADES i 14 SORTIDES, ALIMENTACIÓ A 220 VCA, CONEXIÓ BUS DE COMUNICACIONS MODBUS/RS 485, AMB PROGRAMA D'APLICACIÓ PER COMANDAMENT DE CIRCUITS ELECTRICS i ALARMES ELECTRIQUES. MUNTAT A CAIXA DE PLÀSTIC IP65 PER A MUNTATGE MURAL. INCLOU PROGRAMACIÓ i DOCUMENTACIÓ DE L'EQUIP. MODEL: AS228R. MARCA:CONTROLLI/DELTA. INCLOU ACCESORIS CABLEJAT i MUNTATGE. (P - 793)	6,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.10.02	0,00	0,00

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	04	INSTALACIONS
Títol 4	10	Sistema de gestió
Título 3	03	SCADA General

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PP7AJS19	U	SUBMINISTRAMENT I INSTALLACIÓ DE SOFTWARE DE GESTIÓ SCADA AMB LES SEGÜENTS CARATERÍSTIQUES: Software SCADA Web Studio:***** * Software obert en entorn Windows * Plataforma desenvolupada en entorn Windows 2003/Xp * Eina de desenvolupament i explotació. (Development y RunTime). * Mes de 250 drivers de comunicacions per a l'integració de sistemes i equips. * Soporta fins a 64000 TAGs i fins a 8 drivers de comunicacions funcionant simultàniament. * Integració immediata de equips en protocols estàndar (ModBus, BACnet, XML,...) * Prestacions de servidor de pàgines web per a l'accés remot dels usuaris. * Presentació de valors sobre esquemes de principi * Diseny de gràfics dinàmics amb representació de estat * Gestió de alarmes de sistema, amb possibilitat d'establir prioritats d'actuació * Gestió completa de horaris, amb possibilitat d'agrupació * Gravació i representació de gràfiques de tendència, instantànies, etc. * Comparació de gràfiques e històrics * Gestió de usuaris i els seus nivells d'accés. * Formació del software del sistema a personal de l'edifici. COMPLETAMENT INSTAL·LAT i EN FUNCIONAMENT. (P - 794)	1,000	0,00	0,00
2	PP7AJS20	U	SUBMINISTRAMENT i ENGINYERIA D' INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ i POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS: * Bombes de Calor * Comptadors Energia Tèrmica * Analitzadors de Xarxes Elèctriques * Inversors Producció Fotovoltaica INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÉCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS CABLEJAT i MONTATGE. (P - 795)	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 111

TOTAL	Título 3	01.04.10.03		0,00	0,00
Obra		01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol		04	INSTALACIONES		
Títol 4		10	Sistema de gestió		
Título 3		04	Enginyeria Sistema Gestió		

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PP7AJS21	U	INGENYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexonat i fulles tècniques dels equips instal.lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu conexonat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal.lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP. (P - 796)	1,000	0,00	0,00

2	PP7AJS22	U	Protocol SIQ BAS. Seguiment del muntatge i instal·lació del sistema de control, per assegurar el correcte muntatge, instal.lació i posada en marxa. ***** * Full Check-List de seguiment i identificació de cablejat. * Subministrament d'etiquetes per a la identificació del cablatge. * Dues visites durant la instal·lació del sistema de gestió per a la resolució de consultes. * Assistència en línia a consultes durant el període de muntatge i instal·lació. * Assistència per definir la ubicació dels elements de camp a la instal·lació. * Verificació del cablejat en obra amb suport de l'instal·lador. * Creació de la documentació as-built del cablejat de control. * Bossa d'hores per a ajustaments del sistema de gestió. (P - 797)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.10.04		0,00	0,00
Obra		01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol		04	INSTALACIONES		
Títol 4		10	Sistema de gestió		
Título 3		05	Cablejat Comunicacions		

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PP7AJS23	ML	SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE CABLE FTP CAT 5 INSTAL.LAT. CABLE DE 8 FILS TRENAT I APANTALLAT. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS.	500,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 112

2	PP7AJS24	ML	TOPOLOGÍA: ESTRELLA. MODEL: FTP CAT 5. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 798) SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE BUS BACnet MS/TP INSTAL.LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL.LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGÍA: BUS. MODEL: BUS BACnet. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 799)	200,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.10.05		0,00	0,00
Obra		01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol		04	INSTALACIONES		
Títol 4		10	Sistema de gestió		
Título 3		06	Comptadors Energia Elèctrica i Tèrmica		

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PP7AJS25	U	SUMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MESURADOR DE POTÈNCIA ELÉCTRICA MULTIPARÀMETRES PER SUPERVISIÓ DE CONSUMS ELÉCTRICS AMB SORTIDA MODBUS RS485 PER A MUNTATGE A CARRIL DIN. PRECISIÓ 0.06%. TEMPERATURA DE TREBALL -10 A 50°C. ALIMENTACIÓ A 230 VCA. AMB TRES TRANSFORMADORS DE INSTENSITAT INTEGRATS. CORRENT MÀXIM 63 A. CLASE 0,5. DIMENSIONS 80 X 120 MM. REFERENCIA DPM 530I . MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLÓS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 800)	5,000	0,00	0,00
2	PP7AJS26	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU: CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 32, PER UN CABAL NOMINAL DE 3,5 m3/h, SONES DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus. MARCA CONTROL·LI/DELTA. MODEL: MC 603 32. (P - 801)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Título 3	01.04.10.06		0,00	0,00
Obra		01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol		05	MOBILIARI I EQUIPAMENT		
Títol 4		01	MOBILIARI DE BAR		

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	1Q514RR1	m2	Subministrament i col.locació de Taulell encimera de cuina, de pols de quars amb resines de polièster, de dimensions de 620mm d'amplada (segons especejament) i de 20 mm de gruix. Col·locat sobre moble, amb adhesiu de muntatge i rejuntat amb Massilla tixotròpica, de color a escollir, d'alta durabilitat i estabilitat de color després de l'enduriment, aplicable com a material de rejuntat d'elements d'aglomerat de quars. Amb part proporcional d'acabament específic de les vores vistes, segellats perimetrals i formació de forats de forma circular o	7,066	999,01	45,75

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 113

			oval per l'encastament de sanitaris. Segons plànol de detall de projecte. Inclou suportacions amb perfils d'acer galvanitzat per recolzament. Color Blanc grup 2. (P - 3)			
2	E8241245	m2	Enrajolat de parament vertical interior segons alçada indicada als plànols, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 26 a 45 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). mides rajola 10x20cm. (P - 68)	6,792	866,64	57,57
3	E86LU021	m2	RF - Revestiment de parament vertical de lames de fusta amb opció penjador, tipus WOODUPP AKUPANEL o Equivalent. (P - 95)	6,792	1.480,85	128,46
4	PQ77-HA71	u	M.10 - Tamboret regulable model Bardder Blanc en acer blanc i fusta de la marca Sklum o equivalent, col·locat a obra. Ref: 95198-186320 Medidas Alto :57,5 cm - 78 cm Altura del Reposapiés:19 cm - 40 cm Tolerancia de las medidas (±):3 cm Peso:5,85 kg (P - 808)	0,000	0,00	0,00
5	PQ77-HA72	u	M.11 - Taula alta rodona model Frappe, diàmetre 70 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra. Ref: 128007-262924 Medidas Alto :105 cm Altura Patas:102 cm Diámetro: Ø70 cm Grosor del Tablero:1,9 cm Peso:15,2 kg (P - 809)	0,000	0,00	0,00
6	PQ77-HA73	u	M.12 - Taula baixa rodona model Frappe, diàmetre 60 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra. Ref: 128013-262834 Medidas Alto :74,5 cm Altura Patas:71 cm Diámetro:Ø60 cm Grosor del Tablero:1,9 cm Peso:13,6 kg (P - 810)	0,000	0,00	0,00
7	PQ77-HA74	u	M.13 - Cadira model And, en xapa de roure i ferro, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra. Ref: 133662-278269 Medidas Alto :80 cm Ancho:44 cm Profundo:56 cm Altura Patas:40 cm Altura Asiento:45,5 cm	0,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 114

		Peso:6,5 kg (P - 811)				
8	EQ5BU02Z	u	Pica amb cubeta i anell desbarassador, fabricada íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. Potes quadrades d'acer inoxidable de 40×40 mm, regulables en alçada de 850 a 920 mm. Cubell d'escombraries no inclòs. Dimensions: 1520×690×870 mm. Instal·lada a obra. (P - 162)	1,000	90,92	8,12
9	EQ5BU02C	u	Taulell de treball mural a mida marca Cuinox o equivalent. Construcció a mida total en acer inoxidable AISI 304 18/10, amb gruix d'1,5 mm. Sobre amb vores arrodonides i òmegas de reforç. Peto sanitari de 120 mm a la zona mural, amb radi de 5 mm entre el peto i la zona de treball. Fixació de les potes reforçada. Potes quadrades de 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Obertura per allotjar els barrils de cervesa. Dimensions: 555 x 590 x 850 mm. Col·locació a obra. (P - 160)	1,000	90,92	8,12
10	1Q71CRRN	u	Subministrament i instal·lació de banc de fusta lineal de 420cm de llargaria, seient a 45cm i espatller a 90cm, compost per taulells de fusta contraxapat de 25mm de gruix acabat fusta. Amb estructura interior de fusta contraxapada. Tot instal·lat. segons detall de projecte executiu (P - 5)	1,000	1.549,24	99,49
TOTAL Títol 4			01.05.01	5.077,56	347,52	
Obra			01	Pressupost TEATRE JUVENTUT		
Capítol			05	MOBILIARI I EQUIPAMENT		
Títol 4			02	MOBILIARI DE CUINA		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	EQ5BU02N	u	Taulell de treball mural a mida marca Cuinox o equivalent. Construcció a mida total en acer inoxidable AISI 304 18/10, amb gruix d'1,5 mm. Sobre amb vores arrodonides i òmegas de reforç. Peto sanitari de 120 mm a la zona mural, amb radi de 5 mm entre el peto i la zona de treball. Fixació de les potes reforçada. Potes quadrades de 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Obertura per allotjar els barrils de cervesa. Dimensions: 1755 x 730 x 850 mm. Col·locació a obra. (P - 161)	1,000	90,92	8,12
2	EQ5BU03N	u	Taulell de treball amb 1 cubeta a mida marca Cuinox o equivalent, construcció total en acer inoxidable AISI 304 18/10, gruix 1,5 mm, encimera amb vores arrodonides i òmegas de reforç, peto sanitari de 120 mm a la zona mural amb radi de 5 mm entre peto i zona de treball. Cubeta soldada insonoritzada de 450×450×250 mm. Fixació de les potes reforçada; potes quadrades 40×40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Estant inferior amb alçat de 5 cm a la part posterior. Dimensions: 1450×695×850 mm. Col·locació a obra. (P - 163)	1,000	90,92	8,12
3	EQ9CF04N	u	M.04 - Taula freda de 2 portes gran capacitat sense encimera, estructura compacta totalment injectada amb panells exteriors en acer inoxidable AISI-304 18/10. Cuerpointerior en acer inoxidable AISI-304 18/10. Portes amb tirador incorporat en acer inoxidable AISI-304 18/10, amb bisagres amb sistema de retorn automàtic i fixació d'obertura. Interior amb unions corbes per facilitar la neteja. Estants interiors de varilles plastificades, fàcilment desmuntables. Contrapuertes embutides en acer inoxidable AISI-304 18/10 amb burlete fàcilment substituïble per major aïllament i robustesa. Suports dels estants regulables en altura. Potes d'acer inoxidable regulables en altura. Desguàs interior de la cambra. Quadre de comandament i reixeta de ventilació del motor amb obertura frontal pivotant. Unitat condensadora hermètica amb condensador ventilat. Refrigerant	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 115

			ecològic R-290, lliure de CFC. Evaporador de tir forçat amb recobriment anticorrosió. Evaporació automàtica de l'aigua del desescarchat. Aïllament de poliuretà injectat, lliure de CFC, densitat 40 kg/m³. Control electrònic de temperatura amb visor digital. Desescarchat automàtic. Temperatura de treball: -2/+8 °C amb 38 °C de temperatura ambient. Capacitat 290 l. Potència 250 W. Dimensions: 1342×700×850 mm. Instal·lada i connectada. (P - 169)			
4	EQ9CM13N	u	M.05 - Prestatge mural marca Cuinox o equivalent, fabricat en acer inoxidable AISI 304 18/10. Carteles a la paret amb taladros de Ø8 mm. Tacos i cargols per a la seva instal·lació inclosos. Subministrat totalment soldat. Dimensions: 2055×420×250 mm. Instal·lat a obra. (P - 172)	1,000	0,00	0,00
5	EQ9CM14N	u	M.05 - Prestatge mural marca Cuinox o equivalent, fabricat en acer inoxidable AISI 304 18/10. Carteles a la paret amb taladros de Ø8 mm. Tacos i cargols per a la seva instal·lació inclosos. Subministrat totalment soldat. Dimensions: 1450×420×250 mm. Instal·lat a obra. (P - 173)	1,000	0,00	0,00

TOTAL	Títol 4		01.05.02		181,83	16,24

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	05	MOBILIARI I EQUIPAMENT
Títol 4	03	ELECTRODOMESTICS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	EQ9CF04Z	u	M.01 - Armari frigorífic Gastronorm 1/1 d'1 porta, 482×695×2100 mm, 325 l, Tª -2/+8 °C, refrigerant R290, il·luminació LED, ventiladors electrònics, controlador digital alta precisió, AISI 304 (respatller galvanitzat), aïllament PU 40 kg/m³, lliure CFC, zero ODP, gruix 55 mm, porta cega amb tirador doble i bisagra pivotant amb bloqueig, contrapuerta embutida amb burllete "cleanless" 4 cambres, 3 estants, potes regulables 130–180 mm, tensió 230 V/1/50 Hz, potència 326 W (frigorífica 370 W), instal·lat i connectat. (P - 170)	1,000	0,00	0,00
2	EQ9CF05N	u	M.02 - Armari congelació Gastronorm 1/1 d'1 porta o equivalent, 482×695×2100 mm, 325 l, Tª -18 °C, refrigerant R290, il·luminació LED, ventiladors electrònics, controlador digital d'alta precisió, AISI 304 (respatller galvanitzat), aïllament PU 40 kg/m³, lliure de CFC, zero ODP, gruix 55 mm, porta cega amb tirador doble i bisagra pivotant amb bloqueig, contrapuerta embutida amb burllete "cleanless" de 4 cambres, 3 estants, potes regulables 130–180 mm, tensió 230 V/1/50 Hz, potència 793 W (frigorífica 445 W), instal·lat i connectat. (P - 171)	1,000	0,00	0,00
3	EQ9CE28N	u	M.07 - Renta-vaixelles industrial, construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10, soldadura robotitzada uniforme. Doble paret i guies embutides. Porta doble embutida amb accionament per molles per una suau obertura i tancament. Sistema de rentat fix en polipropilè tècnic, cobreix tota la zona de rentat de manera potent i constant durant tot el cicle. Rentavaixelles per bars i restaurants. Microinterruptor de detenció del cicle en cas d'obertura de la porta. Dosificador d'abrillantador estàndard. Per cistells de 500×500 mm, altura útil 380 mm. Producció: 480 plats/hora. Cicle de rentat 2 min. Bomba d'abrillantador. Alimentació 230 V/50 Hz. Potència total 3,35 kW. Dimensions: 580×650×820 mm. Instal·lat i connectat. (P - 167)	1,000	0,00	0,00
4	EQ9CF04C	u	M.08 - Ampoller de coll compacte, estructura totalment injectada amb panells exteriors en acer inoxidable i interior en acer inoxidable amb unions corbes per facilitar la neteja. Disseny especial de ventilació que permet ubicar-lo contra la paret i entre mobles sense afectar-ne el rendiment. Unitat condensadora extraïble, portes corredisses amb tirador	1,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 116

			incorporat i quadre de comandament amb reixeta de ventilació del motor amb obertura frontal pivotant. Separadors verticals de varetes plastificades. Potes d'acer inoxidable regulables en alçada. Unitat condensadora hermètica amb condensador ventilat. Refrigerant ecològic R-600a, lliure de CFC. Desguàs interior de la cambra. Aïllament de poliuretà injectat, lliure de CFC, densitat 40 kg/m³. Evaporador estàtic de tub de coure i aletes d'alumini. Control de temperatura per termòstat, interruptor lluminós de marxa-aturada. Temperatura de treball: +2/+8 °C amb 32 °C de temperatura ambient. Tensió de treball 230 V 1+N – 50 Hz. Capacitat fins a 580 l. Potència 0,207 kW. Dimensions: 1994×560×850 mm. Instal·lat i connectat. (P - 168)			
5	PJ210-H7U5	u	Aixeta automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades (P - 706)	1,000	55,74	3,16

TOTAL	Títol 4		01.05.03		55,74	3,16

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	05	MOBILIARI I EQUIPAMENT
Títol 4	04	MOBILIARI SANITARI

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 153)	6,000	0,00	0,00
2	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 152)	3,000	0,00	0,00
3	EJ23512N	u	S.01 - Subministrament i col·locació aixeta monocomandament per a lavabo de canyell alt i acabat llautó cromat. Model TIZONA de la casa Gala o equivalent. Instal·lada superficialment sobre taulell. (P - 148)	19,000	271,57	15,39
4	EJ13B92N	u	S.02 - Subministrament i col·locació de lavabo sobre taulell, sense sobreexidor, de porcellana i acabat blanc brillant. Model ERA de la casa Gala o equivalent. Dimensions:600 x 380 x 140 mm. (P - 143)	19,000	9.389,48	475,73
5	EJ14B21N	u	S.03 - Subministrament i col·locació inodor per a cisterna alta Rimless Vortex de 53 × 35,5 cm, amb sortida dual i joc d'anclatge. Per a la instal·lació amb sortida vertical és necessari un colze. Inclou colze. Model IRIA de la casa Gala o equivalent. (P - 144)	21,000	20.259,68	1.027,24
6	PJ11H-3CNK	u	S.04 - Cisterna de porcellana esmaltada, de color blanc, preu superior, col·locada amb fixacions murals (P - 705)	21,000	3.040,01	174,66
7	PJ244-3I3R	u	Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, automàtic, preu superior, fixat i connectat amb entrada d'1''1/4 (P - 707)	21,000	2.166,32	158,77
8	EJ16B21N	u	S.05 - Subministrament i col·locació urinari sense tapa, amb sífó incorporat, alimentació integrada, acabat blanc brillant, col·locat amb fixacions murals. Model Minor de la casa Gala o equivalent. Dimensions: 31 x 29 x 52,5 cm. (P - 145)	20,000	3.880,48	200,76
9	EJ26812N	u	S.06 - Subministrament i col·locació de fluxor per a urinari electrònic, mural, muntat superficialment, amb tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2'' (P - 149)	20,000	500,25	28,35
10	PC16-5NMH	m2	S.07 - Mirall de lluna acolorida de gruix 5 mm col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 451)	15,575	14.030,84	805,52

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 117

11	EJ4Z2CM	u	Canviador de nadons. Model GW07 05 01 00 de la casa Genwec o equivalent. (P - 151)	1,000	0,00	0,00
12	1Q514RR1	m2	Subministrament i col.locació de Taulell encimera de cuina, de pols de quars amb resines de polièster, de dimensions de 620mm d'amplada (segons especejament) i de 20 mm de gruix. Col·locat sobre moble, amb adhesiu de muntatge i rejuntat amb Massilla tixotròpica, de color a escollir, d'alta durabilitat i estabilitat de color després de l'enduriment, aplicable com a material de rejuntat d'elements d'aglomerat de quars. Amb part proporcional d'acabament específic de les vores vistes, segellats perimetrals i formació de forats de forma circular o oval per l'encastament de sanitaris. Segons plànol de detall de projecte. Inclou suportacions amb perfils d'acer galvanitzat per recolzament. Color Blanc grup 2. (P - 3)	9,540	1.348,79	61,77

TOTAL	Títol 4	01.05.04	54.887,43	2.948,20

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	05	MOBILIARI I EQUIPAMENT
Títol 4	05	MOBILIARI CAMERINOS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PAQ2-4ULN	u	Armari de porta batent lacat color blanc, format per un mòdul de 80 cm d'ample . H=237 / 250 cm. inclòs tapetes, comprenent 1 porta de 19 mm. de gruix, frontisses metàl·liques de 110º d'obertura i tornada automàtica (amb fre), tirador metàl·lics tipus nansa d'acer inoxidable, interior amb caixa prefabricada amb taulers aglomerats xapats amb melamina acabat blanc de 16 mm. i fons de 8 mm. de gruix, amb dos prestatges i barra de penjar per element, taladres cada 32 mm. per allotjar complements interiors addicionals i tapetes laterals i superiors. (P - 403)	8,000	2.289,01	131,30
2	EJ23512N	u	S.01 - Subministrament i col·locació aixeta monocomandament per a lavabo de canyell alt i acabat llautó cromat. Model TIZONA de la casa Gala o equivalent. Instal·lada superficialment sobre taulell. (P - 148)	10,000	142,93	8,10
3	EJ13B91N	u	S.02 - Subministrament i col·locació de lavabo sobre taulell, sense sobreexidor, de porcellana i acabat blanc brillant. Model ERA de la casa Gala o equivalent. Dimensions:380 x 380 x 140 mm. (P - 142)	10,000	4.941,83	250,38
4	EJ14B21N	u	S.03 - Subministrament i col·locació inodor per a cisterna alta Rimless Vortex de 53 × 35,5 cm, amb sortida dual i joc d'anclatge. Per a la instal·lació amb sortida vertical és necessari un colze. Inclou colze. Model IRIA de la casa Gala o equivalent. (P - 144)	4,000	3.858,99	195,66
5	PJ11H-3CNK	u	S.04 - Cisterna de porcellana esmaltada, de color blanc, preu superior, col·locada amb fixacions murals (P - 705)	4,000	579,05	33,27
6	PJ244-313R	u	Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, automàtic, preu superior, fixat i connectat amb entrada d'1''1/4 (P - 707)	4,000	412,63	30,24
7	PC16-5NMH	m2	S.07 - Mirall de lluna acolorida de gruix 5 mm col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 451)	27,005	24.327,63	1.396,67
8	1Q514RR1	m2	Subministrament i col.locació de Taulell encimera de cuina, de pols de quars amb resines de polièster, de dimensions de 620mm d'amplada (segons especejament) i de 20 mm de gruix. Col·locat sobre moble, amb adhesiu de muntatge i rejuntat amb Massilla tixotròpica, de color a escollir, d'alta durabilitat i	3,000	424,15	19,43

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 118

			estabilitat de color després de l'enduriment, aplicable com a material de rejuntat d'elements d'aglomerat de quars. Amb part proporcional d'acabament específic de les vores vistes, segellats perimetrals i formació de forats de forma circular o oval per l'encastament de sanitaris. Segons plànol de detall de projecte. Inclou suportacions amb perfils d'acer galvanitzat per recolzament. Color Blanc grup 2. (P - 3)			
9	EJ12M9CC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1500x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment (P - 141)	4,000	23.929,35	1.221,49
10	EJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 150)	4,000	3,57	0,35
11	EJ22312A	u	Aixeta mescladora termostàtica, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2'' (P - 147)	4,000	702,95	51,24

TOTAL	Títol 4	01.05.05	61.612,09	3.338,14

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	05	MOBILIARI I EQUIPAMENT
Títol 4	06	MOBILIARI DE TEATRE

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)

1	PQ77-HA7N	u	Butaca fixa model MINOR WOOD d'EZCARAY o equivalent, amb estructura d'acer, respalller amb planxa de fusta, respalller i seient totalment entapissats i desenfundables, amb blocs d'escuma de poliuretà emmollada en fred. Costats d'alumini amb recolzabraços de poliuretà i base de fusta. Sistema d'abatiment automàtic del respalller i del seient per gravetat. Fixació en bancada mitjançant ancoratges al paviment. Inclosa la part proporcional de bancada i peus de suport, així com la col·locació. Ref #3061 (P - 812)	633,000	0,00	0,00
2	PQ77-HA7Z	u	Butaca desmontable model MINOR WOOD d'EZCARAY o equivalent, amb estructura d'acer, respalller amb planxa de fusta, respalller i seient totalment entapissats i desenfundables, amb blocs d'escuma de poliuretà emmollada en fred. Costats d'alumini amb recolzabraços de poliuretà i base de fusta. Sistema d'abatiment automàtic del respalller i del seient per gravetat. Fixació en bancada mitjançant ancoratges al paviment. Inclosa la part proporcional de bancada i peus de suport, així com la col·locació. Ref #3061 (P - 813)	130,000	0,00	0,00
3	PAVL-I6VN	u	Teló de boca de 13m d'ample x 6m d'alt confeccionat en dos fulles de 6,5m d'ample en vellut RENO 100% Trevira CS de 380g/m2, ignífug Clase 1 (EN13773) i de color a triar. Acabat amb reforç, ullals i cinta per atar en la part superior, doblegat en laterals i veïna de 10cm en la part inferior. Acabat amb frunzit del 80%. Inclou la substitució de l'existent. (P - 448)	1,000	1.687,67	109,32
4	1Q71CRRV	u	Subministrament i instal·lació de Moble de taquilles de Planta Baixa, format per taulell de recepció i porta batent, de mides 334x115cm, compost per taulells de fusta contratxapat de 25mm de gruix acabat fusta. Amb estructura interior de fusta contratxapada. Tot instal·lat. segons detall de projecte executiu (P - 6)	1,000	1.106,60	71,07

TOTAL	Títol 4	01.05.06	2.794,27	180,39

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 119

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	05	MOBILIARI I EQUIPAMENT
Títol 4	07	MOBILIARI DE OFFICE

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	1Q514RR1	m2	Subministrament i col·locació de Tauler encimera de cuina, de pols de quars amb resines de polièster, de dimensions de 620mm d'amplada (segons especejament) i de 20 mm de gruix. Col·locat sobre moble, amb adhesiu de muntatge i rejuntat amb Massilla tixotròpica, de color a escollir, d'alta durabilitat i estabilitat de color després de l'enduriment, aplicable com a material de rejuntat d'elements d'aglomerat de quars. Amb part proporcional d'acabament específic de les vores vistes, segellats perimetralment i formació de forats de forma circular o oval per l'encastament de sanitaris. Segons plànol de detall de projecte. Inclou suportacions amb perfils d'acer galvanitzat per recolzament. Color Blanc grup 2. (P - 3)	3,111	439,84	20,14
2	EQ81ZRE1	u	Subministrament i instal·lació de placa inducció de 45cm amb 2 zones de coccio, enrasada amb el tauler de la cuina de la casa TEKA gama EASY o equivalent. Inclou instal·lació necessària per al seu correcte funcionament. (P - 165)	1,000	0,00	0,00
3	EQ880R03	u	Subministrament i muntatge de campana decorativa de 60 cm amb motor EcoPower i 2+1 velocitats, de la casa TEKA o equivalent. (P - 166)	1,000	0,00	0,00
4	EJ18LR02	u	Subministrament i col·locació d'aiguera encastada sota tauler, de planxa d'acer inoxidable de TEKA, model a definir, amb 1 cubeta, de dimensions aproximades de 480x430mm. Inclou Subministrament i Col·locació de Sifó de botella per a aiguera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat connectat a la xarxa de petita evacuació. Partida totalment acabada segons documentació gràfica i ordres de la DF. (P - 146)	1,000	5,62	0,33
5	PJ210-H7U5	u	Aixeta automesceladora per a aiguera mural, muntada superficialment, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades (P - 706)	1,000	55,74	3,16
6	PQ83-HA7Z	u	Subministrament i col·locació de frigorífic combi amb capacitat de 310 litres. Disposa de sistema de fred ràpid amb refrigeració i congelació, amb descongelació automàtica tant a la part frigorífica com al congelador (No Frost). El compartiment frigorífic compta amb 3 calaixos i 3 prestatges de vidre. El control és electrònic.Model NFL 355 SS de la casa Teka o equivalent.	1,000	0,00	0,00
7	PQ83-HA7N	u	Certificat CE. Inclou muntatge, connexió elèctrica i comprovació del correcte funcionament. (P - 816)	1,000	0,00	0,00
8	PQ83-HA7W	u	Subministrament i col·locació de microones integrable, d'acer inoxidable, potència màxima de 800 W, amb 5 nivells de potència i volum de 20l. Incorpora funció grill i funció descongelar. Equipat amb funció Inverter i plat giratori de 27 cm. Mesures internes de la cavitat: 180 x 280 x 300 mm. Model 3CG6112X3 de la casa Balay o equivalent.	1,000	0,00	0,00
			Certificat CE. Inclou muntatge, connexió elèctrica i comprovació del correcte funcionament. (P - 814)			
			Subministrament i col·locació de forn integrable multifunció d'acer inoxidable amb capacitat de 70 litres i potència elèctrica de 2615 W. Funciona amb una tensió d'entrada de 220/240 V i freqüència de 50/60 Hz. Inclou cable d'alimentació de 110 cm. Pes aproximat de 28.5-34 kg segons fabricant. Dimensions			

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 120

			minimes de l'espai d'instal·lació de 47.5 cm d'amplada, 36.4 cm d'alçada i 40.2 cm de profunditat, i dimensions externes d'aproximadament 59.5 cm d'alçada i amplada i 53.7 cm de profunditat. Model NEO HSB 6360 de la casa Teka o equivalent.			
			Certificat CE. Inclou muntatge, connexió elèctrica i comprovació del correcte funcionament. (P - 815)			
9	PQ77-HA73	u	M.12 - Taula baixa rodona model Frappe, diàmetre 60 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	2,000	0,00	0,00
			Ref: 128013-262834			
			Medidas Alto :74,5 cm Altura Patas:71 cm Diámetro:Ø60 cm Grosor del Tablero:1,9 cm Peso:13,6 kg			
			(P - 810)			
10	PQ77-HA74	u	M.13 - Cadira model And, en xapa de roure i ferro, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	7,000	0,00	0,00
			Ref: 133662-278269			
			Medidas Alto :80 cm Ancho:44 cm Profundo:56 cm Altura Patas:40 cm Altura Asiento:45,5 cm Peso:6,5 kg (P - 811)			
11	1Q71CRR1	u	Subministrament i instal·lació de mobiliari complet en cuina lineal compost per 2,55 m de mobles baixos amb sòcol inferior de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçada, amb un prestatge de 3,15m de llargària superior. Realitzat amb fronts de cuina amb recobriments melamínic acabat mat amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules d'aglomerat tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 19 mm d'espessor i cantells termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules d'aglomerat tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriments melamínic acabat mat amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i cantells termoplàstics d'ABS. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat mitja, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Sòcol d'alumini de 10 cm d'altura.	1,000	58,12	3,66
			Tot instal·lat. segons detall de projecte executiu (P - 4)			
TOTAL		Títol 4	01.05.07	559,32	27,30	
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT				
Capítol	05	MOBILIARI I EQUIPAMENT				
Títol 4	08	VARIS				

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 121

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	EQ611001	u	Bústia de planxa d'acer esmaltada de construcció industrialitzada i normalitzada, fixada mecànicament al parament (P - 164)	2,000	0,00	0,00
2	P868-H9CJ	ut	Retol amb nomenclatura de TEATRE JOVENTUT, col·locat sobre façana, de d'acer corten de 5 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques. Mides totals 500x35cm. Prescripcions segons estudi de patrimoni. (P - 388)	1,000	1.648,53	118,08
3	EB92BFF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament (P - 134)	30,000	0,00	0,00
4	EB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat (P - 135)	10,000	0,00	0,00
TOTAL Títol 4				01.05.08	1.648,53	118,08

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	05	MOBILIARI I EQUIPAMENT
Títol 4	09	JARDINERIA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PQB2-HBGN	u	Jardineria rectangular de polipropilè, en color terracota mate, de mides aproximades 80 X 39 X 34,5 cm. (P - 817)	18,000	3.110,78	219,98
2	ER3P2354	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 176)	4,320	294,86	18,45
3	FR662338	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 180)	54,000	389,91	25,86
4	FR4AC231	u	Subministrament de Campanila (Ipomea indica)' en contenidor de 3 l (P - 179)	54,000	0,00	0,00
5	PB70-HC70	m2	Entramat amb cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàme, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 10 m) i tesat. Inclou fixacions a parament vertical metal·lic (P - 450)	113,400	10.769,37	846,57
6	FR682338	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 181)	72,000	0,00	0,00
7	PR4FT-93RZ	u	Subministrament de Lonicera y Trachelospermum en contenidor d'1 l (P - 818)	72,000	0,00	0,00
8	FR682339	u	Partida de manteniment de la vegetació de coberta per fer reg d'implantació i supervisió durant 1 any. (P - 182)	1,000	0,00	0,00
TOTAL Títol 4				01.05.09	14.564,92	1.110,85

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 122

Capítol	GR	GESTIÓ DE RESIDUS				
Títol 4	00	RESIDUS D'EXCAVACIÓ				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 243)	370,325	13.283,79	959,30
2	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 249)	370,325	0,00	0,00
TOTAL		Títol 4	01.GR.00		13.283,79	959,30
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT				
Capítol	GR	GESTIÓ DE RESIDUS				
Títol 4	01	RESIDUS D'ENDERROC OBRA CIVIL				

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 242)	1.589,860	0,00	0,00
2	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 244)	1.589,860	7.119,29	514,13
3	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 248)	13,650	0,00	0,00
4	K2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 247)	87,218	0,00	0,00
5	K2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 245)	20,000	0,00	0,00
6	K2RA65A0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 246)	817,038	0,00	0,00
7	K2RA7RU8	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de petris inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 250)	652,670	0,00	0,00
8	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05'' segons la Llista Europea de Residus (P - 371)	400,000	0,00	0,00

IMPACTE AMBIENTAL

*

Data: 07/11/25

Pàg.: 123

TOTAL	Títol 4		01.GR.01		7.119,29	514,13
Obra		01	Pressupost TEATRE JUVENTUT			
Capítol		SS	SEGURETAT i SALUT			
Títol 4		01	SIS			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	ENERGIA NO RENOVABLE (MJ)	CO2eq (kg)
1	PASIS	01	Partida Alçada de Seguretat i Salut d'acord al pressupost del Estudi de Seguretat i Salut (P - 421)	1,000	0,00	0,00
TOTAL	Títol 4		01.SS.01		0,00	0,00

(*) Branques incompletes

Pressupost TEATRE JUVENTUT

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DEL TEATRE JUVENTUT

Cost energètic	MJ	MJ/m²	%N	%T	kWh	kWh/m²	%N	%T
TOTAL	9.744.650,23	2.905,94	100,00	100,00	2.706.847,29	807,20	100,00	100,00
Fabricació	8.797.330,06	2.623,44	90,28	90,28	2.443.702,80	728,73	90,28	90,28
Construcció	947.320,17	282,50	9,72	9,72	263.144,49	78,47	9,72	9,72
Emissió CO2	kg CO2	kg CO2/m²	%N	%T				
TOTAL	667.993,85	199,20	100,00	100,00				
Fabricació	636.387,91	189,78	95,27	95,27				
Construcció	31.605,95	9,43	4,73	4,73				
Massa	kg	kg/m²	%N	%T				
TOTAL	1.697.314,30	506,15	100,00	100,00				

Residus d'embalatge. Separació selectiva mínima per tipus de residu	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	80,58	0,024	100,00	100,00	15.373,78	4,58	100,00	100,00
no perillosos	72,86	0,022	90,43	90,43	14.716,82	4,39	95,73	95,73
perillosos	7,71	0,0023	9,57	9,57	656,96	0,20	4,27	4,27
Residus d'embalatge. Separació selectiva segons límits del RD 105/2008	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	80,58	0,024	100,00	100,00	15.373,78	4,58	100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	20,14	0,0060	25,00	25,00	4.973,77	1,48	32,35	32,35
170201 (fusta)	50,62	0,015	62,83	62,83	9.234,13	2,75	60,06	60,06
170203 (plàstic)	1,73	5,17E-04	2,15	2,15	488,25	0,15	3,18	3,18
170407 (metalls barrejats)	0,36	1,08E-04	0,45	0,45	20,66	0,0062	0,13	0,13
170903* (residus barrejats de construcció i demoli	7,71	0,0023	9,57	9,57	656,96	0,20	4,27	4,27
Residus d'embalatge. Separació selectiva per codis LER (Llista Europea de residus) específics	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	80,58	0,024	100,00	100,00	15.373,78	4,58	100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	20,14	0,0060	25,00	25,00	4.973,77	1,48	32,35	32,35
150102 (envasos de plàstic)	1,73	5,17E-04	2,15	2,15	488,25	0,15	3,18	3,18
150103 (envasos de fusta)	50,62	0,015	62,83	62,83	9.234,13	2,75	60,06	60,06
150104 (envasos metàl·lics)	0,36	1,08E-04	0,45	0,45	20,66	0,0062	0,13	0,13
150110* (envasos amb restes de substàncies perillo	7,71	0,0023	9,57	9,57	656,96	0,20	4,27	4,27

Residus d'embalatge. Components constitutius	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	80,58	0,024	100,00	100,00	15.373,78	4,58	100,00	100,00
bidó acer estany.10l, D=285mm,h=200mm (*)	0,032	9,60E-06	0,040	0,040	2,45	7,31E-04	0,016	0,016
bidó acer estany.15l,D=285mm,h=296 mm (*)	0,015	4,60E-06	0,019	0,019	0,96	2,86E-04	0,0062	0,0062
bidó acer estany.20 l, D=285mm,h=362 mm	0,36	1,08E-04	0,45	0,45	20,66	0,0062	0,13	0,13
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm (*)	6,98	0,0021	8,66	8,66	398,04	0,12	2,59	2,59
bidó acer estany.25 l,D=285mm,h=431mm (*)	0,030	8,91E-06	0,037	0,037	1,59	4,75E-04	0,010	0,010
bidó acer estany.4 l, D=170mm,h=204mm (*)	0,093	2,76E-05	0,12	0,12	5,65	0,0017	0,037	0,037
bidó HDPE,1 l,D=90mm,h=250mm(*)	1,07E-04	3,19E-08	1,33E-04	1,33E-04	0,0061	1,81E-06	3,94E-05	3,94E-05
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm	0,022	6,68E-06	0,028	0,028	0,016	4,69E-06	1,02E-04	1,02E-04
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm	0,056	1,66E-05	0,069	0,069	0,031	9,22E-06	2,01E-04	2,01E-04
cantonera,95x75x95mm,onaC,g=4mm	0,0018	5,31E-07	0,0022	0,0022	8,68E-04	2,59E-07	5,64E-06	5,64E-06
cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*)	0,0035	1,03E-06	0,0043	0,0043	0,58	1,71E-04	0,0037	0,0037
cartró,simple ona,onaA,g=5mm,900g/m2	1,76	5,24E-04	2,18	2,18	316,38	0,094	2,06	2,06
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2	9,56	0,0028	11,86	11,86	1.409,60	0,42	9,17	9,17
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2	0,20	5,87E-05	0,24	0,24	32,82	0,0098	0,21	0,21
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*)	0,042	1,25E-05	0,052	0,052	5,98	0,0018	0,039	0,039
film PE bombolles D=10 mm	0,86	2,56E-04	1,06	1,06	10,72	0,0032	0,070	0,070
film PE bombolles D=25 mm	0,17	4,98E-05	0,21	0,21	1,11	3,32E-04	0,0072	0,0072
film polietilè 0,2 mm	0,23	6,94E-05	0,29	0,29	211,67	0,063	1,38	1,38
film polietilè 0,5 mm	0,036	1,07E-05	0,045	0,045	32,79	0,0098	0,21	0,21
film polietilè 25 micres	0,24	7,07E-05	0,29	0,29	215,89	0,064	1,40	1,40
film polietilè 25 micres (*)	0,014	4,11E-06	0,017	0,017	12,54	0,0037	0,082	0,082
fusta embalatge	0,089	2,66E-05	0,11	0,11	53,55	0,016	0,35	0,35
garrafa HDPE 5 l,162x180mm,h=250mm	0,28	8,49E-	0,35	0,35	11,72	0,0035	0,076	0,076

(*)		05						
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm	0,15	4,42E-05	0,18	0,18	91,31	0,027	0,59	0,59
mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm	7,15	0,0021	8,88	8,88	1.734,53	0,52	11,28	11,28
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg	6,95	0,0021	8,62	8,62	1.042,31	0,31	6,78	6,78
palet fusta 120x100cm,10 kg Qd<=500kg	0,18	5,46E-05	0,23	0,23	15,25	0,0045	0,099	0,099
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg	0,75	2,24E-04	0,93	0,93	93,97	0,028	0,61	0,61
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg	2,70	8,06E-04	3,35	3,35	450,46	0,13	2,93	2,93
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg	35,89	0,011	44,54	44,54	6.728,64	2,01	43,77	43,77
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg	2,37	7,06E-04	2,94	2,94	493,22	0,15	3,21	3,21
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg	0,10	3,03E-05	0,13	0,13	21,18	0,0063	0,14	0,14
palet fusta 120x80cm,16 kg Qd<=800kg	0,13	4,02E-05	0,17	0,17	22,46	0,0067	0,15	0,15
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg	1,08	3,23E-04	1,34	1,34	281,88	0,084	1,83	1,83
palet fusta 120x80cm,8 kg Qd<=400kg	0,37	1,12E-04	0,46	0,46	31,22	0,0093	0,20	0,20
paper o cartró embalatge	0,043	1,27E-05	0,053	0,053	46,95	0,014	0,31	0,31
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm	1,21	3,60E-04	1,50	1,50	1.342,14	0,40	8,73	8,73
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38mm(*)	0,067	1,99E-05	0,083	0,083	74,20	0,022	0,48	0,48
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm	0,012	3,45E-06	0,014	0,014	10,87	0,0032	0,071	0,071
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*)	0,15	4,54E-05	0,19	0,19	143,25	0,043	0,93	0,93
sac PP 0,8 m3	0,19	5,74E-05	0,24	0,24	5,20	0,0015	0,034	0,034

Massa	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	1.697.314,30	506,15	100,00	100,00
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	160.307,53	47,81	9,44	9,44
ESTRUCTURA	399.743,31	119,21	23,55	23,55
ARQUITECTURA	912.444,24	272,10	53,76	53,76
INSTALACIONS	200.659,57	59,84	11,82	11,82
MOBILIARI I EQUIPAMENT	24.159,65	7,20	1,42	1,42

Energia	MJ fabricació	MJ/m²	%N	%T	MJ construcció	MJ/m²	%N	%T
TOTAL	8.797.330,06	2.623,44	100,00	100,00	947.320,17	282,50	100,00	100,00
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	262.805,89	78,37	2,99	2,99	270.966,44	80,80	28,60	28,60
ESTRUCTURA	1.292.319,87	385,38	14,69	14,69	478.994,96	142,84	50,56	50,56
ARQUITECTURA	4.092.693,33	1.220,48	46,52	46,52	170.530,53	50,85	18,00	18,00
INSTALACIONS	2.406.844,30	717,74	27,36	27,36	5.743,49	1,71	0,61	0,61
MOBILIARI I EQUIPAMENT	742.666,66	221,47	8,44	8,44	681,67	0,20	0,072	0,072
GESTIÓ DE RESIDUS					20.403,08	6,08	2,15	2,15
Emissions de CO2	kg CO2 fabricació	kg CO2/m²	%N	%T	kg CO2 construcció	kg CO2/m²	%N	%T
TOTAL	636.387,91	189,78	100,00	100,00	31.605,95	9,43	100,00	100,00
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	29.007,54	8,65	4,56	4,56	11.724,61	3,50	37,10	37,10
ESTRUCTURA	105.911,75	31,58	16,64	16,64	13.366,97	3,99	42,29	42,29
ARQUITECTURA	272.345,92	81,22	42,80	42,80	4.585,28	1,37	14,51	14,51
INSTALACIONS	172.747,01	51,51	27,14	27,14	406,55	0,12	1,29	1,29
MOBILIARI I EQUIPAMENT	56.375,68	16,81	8,86	8,86	49,10	0,015	0,16	0,16
GESTIÓ DE RESIDUS					1.473,43	0,44	4,66	4,66

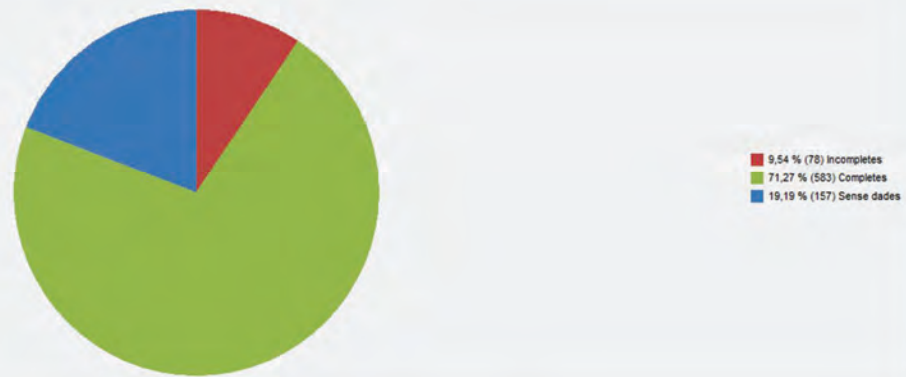
Embalatge (pes)	kg inerts	kg/m²	% N	% T	kg no peril·losos	kg/m²	%N	%T	kg peril·losos	kg/m²	%N	%T
TOTAL					14.716,82	4,39	100,00	95,73	656,96	0,20	100,00	4,27
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES					0,58	1,74E-04	0,0040	0,0038	1,12	3,33E-04	0,17	0,0073
ESTRUCTURA					869,89	0,26	5,91	5,66	99,74	0,030	15,18	0,65
ARQUITECTURA					12.371,62	3,69	84,06	80,47	550,79	0,16	83,84	3,58
INSTALACIONS					1.402,54	0,42	9,53	9,12	1,72	5,14E-04	0,26	0,011
MOBILIARI I EQUIPAMENT					72,18	0,022	0,49	0,47	3,59	0,0011	0,55	0,023
Embalatge (volum)	m³ inerts	m³/m²	% N	% T	m³ no peril·losos	m³/m²	%N	%T	m³ peril·losos	m³/m²	%N	%T
TOTAL					72,86	0,022	100,00	90,43	7,71	0,0023	100,00	9,57
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES					0,0036	1,08E-06	0,0050	0,0045	0,021	6,18E-06	0,27	0,026
ESTRUCTURA					2,76	8,22E-04	3,78	3,42	1,75	5,21E-04	22,65	2,17
ARQUITECTURA					61,66	0,018	84,63	76,53	5,89	0,0018	76,40	7,31
INSTALACIONS					7,30	0,0022	10,02	9,06	0,016	4,79E-06	0,21	0,020

MOBILIARI I EQUIPAMENT						1,14	3,39E-04	1,56	1,41	0,037	1,09E-05	0,47	0,045

Residus : TEATRE JUVENTUT



Energia i CO2: TEATRE JUVENTUT



Llista de consideracions ambientals en projectes d'edificació

D/X: Consideració a tenir en compte en el procés de disseny del Projecte (D) o en el procés d'execució de l'obra (X). En cas que pugui donar-se en ambdues situacions, en el requadre s'escriurà D/X.

Valoració: Cada projectista valorarà entre 0 i 3 la possible rellevància de cada una de les consideracions establertes, sent 0 una afeció nul·la i 3 una afeció de rellevància de manera que s'haurà de tenir en compte a l'hora de dissenyar o construir.

S'han establert aspectes, amb una valoració de 3, que són de compliment obligat per la legislació vigent o per les bones pràctiques ambientals a les quals s'acull l'AMB, com a conseqüència de disposar d'un sistema de gestió ambiental segons les normes UNE-EN-ISO 14001:2004.

Aplica: Sempre que una valoració hagi estat superior a 2, s'haurà de marcar aquest requadre conforme es té en compte la consideració ambiental durant el procés de disseny (D) o d'execució de l'obra (X) segons s'hagi detectat en el requadre D/X. En el cas de no detectar supòsits amb puntuació 3 (addicionals als establerts), s'hauran de valorar com a significants el 20% de les valoracions puntuades amb 2 punts.

FLORA I FAUNA					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
1.1	Identificació, enumeració i conservació de les comunitats vegetals i/o animals protegides i els espais d'interès natural (PEIN's, ZEPA, LIC, HIC, xarxa natura 2000, etc.) que puguin afectar-se. (Annex núm.1 del FM 730.02.06: Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia i FM 730.02.05).	D	3 (*)	D	Sí
1.2	Identificació, enumeració i conservació de les comunitats animals afectades, protegides i no protegides.	D	0		
1.3	Manteniment de la connectivitat entre els hàbitats afectats per la infraestructura. Fer que l'obra sigui permeable a la fauna.	D	0		
1.4	Ordenació de l'àmbit d'actuació tenint en compte els ecosistemes existents (hàbitats, zones de preferència, biodiversitat d'espais, etc.): minimització de la destrucció vegetal, les zones pavimentades, les afectacions a aigües subterrànies i superficials, revegetació amb espècies vegetals autòctones, etc.	D	0		
1.5	Minimització de l'impacte dels sistemes constructius de les estructures i de les activitats i de les instal·lacions associades (lluminàries, estacions transformadores, etc.).	D	3		
1.6	Planificació dels accessos a l'obra reduint la zona a desforestar i les molèsties a la fauna.	X	2		
1.7	Disminució de la presència antròpica fora de la zona afectada per l'obra.	X	2		
1.8	Identificació de l'existència de risc d'incendi. Situació propera a una zona forestal d'un municipi declarat d'alt risc d'incendi forestal pel Decret 64/1995 de 7 de març. (Annex núm.1 del FM 730.02.06: Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia i FM 730.02.05).	D/X	3 (*)	D/X	Sí
1.9	S'han tingut en consideració els protocols que s'estableixen al RD 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores.	D/X	3 (*)	D/X	Sí

(*) Aplicarà en el cas d'existir aquest aspecte en l'àmbit d'actuació de l'obra.

HIDROLOGIA					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
2.1	Inventari i preservació dels sistemes aquàtics superficials afectats protegits i no protegits. (Es mantenen les condicions del flux, cicles de sedimentació - erosió, drenatge superficial, cabals ecològics, índexs de qualitat) (Annex núm.1 del FM 730.02.06: Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia i FM 730.02.05).	D	3 (*)	D	Sí
2.2	Anàlisi de les possibles fonts de subministrament d'aigua per al reg (del freàtic, reutilització d'aigua de pluges, reutilització d'aigua depurada provinent d'estacions depuradores de residuals, etc.	D	1		
2.3	Consideració de plantacions amb espècies vegetals que minimitzin el consum d'aigua.	D	3		
2.4	Disseny de zones verdes de manera que es faciliti la retenció d'aigües pluvials i la laminació d'aquestes abans d'anar a la xarxa de clavegueram.	D	2		
2.5	Minimització de les àrees a pavimentar amb materials de baix grau de permeabilitat per tal de mantenir un sol permeable	D	0		
2.6	Es prohibeix l'abocament directe o indirecte d'aigües i de productes residuals (formigons, pintures, desencofrants, etc.) susceptibles de contaminar el domini públic hidràulic (aigües superficials, subterrànies, corrents naturals, llacs, aqüífers...), tal com estableix la Llei d'Aigües (Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 2 de juliol)	X	3 (*)	X	Sí
2.7	Es prohibeix l'abocament de residus al domini públic marítim-terrestre (mar, ribera...), exceptuant quan aquests siguin utilitzables com a reblliments i estiguin degudament autoritzats, tal com estableix la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes.	X	3 (*)	X	Sí
2.8	Avaluació i minimització del consum d'aigua de les diferents unitats d'obra.	X	2		
2.9	Garantir el drenatge de l'aigua tant en fase d'execució de l'obra com en fase d'obra acabada.	X	0		
2.10	Estalvi d'aigua a l'edifici, tal i com estableix el document bàsic HS 4 del CTE	D/X	3	D/X	Sí
2.11	Disseny de sistemes de reaprofitament d'aigües pluvials i/o grises.	D			
SÒL I SUBSÒL					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
3.1	Anàlisi de la possible presència de restes arqueològiques i paleontològiques a la zona. (Annex núm.1 del FM 730.02.06: Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia i FM 730.02.05).	D	3 (*)	D	Sí
3.2	Preservació de les propietats físiques del sòl: avaluar l'afectació produïda per les cimentacions, protegir el sòl de l'erosió, preveure espais verds, etc.	D	-		
3.3	Estudi de la qualitat i composició del terreny on es situarà l'obra als efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	D/X	3	D/X	
3.4	Controlar que se segueixen les bones pràctiques ambientals en la neteja de canaletes de cubes de formigó.	X	3	X	
3.5	Avaluació de l'activitat de moviment de terres: sobrants i préstecs. Suggeriment dels destins de les terres sobrants i els punts d'obtenció de préstec tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'obres properes, tal com estableix el R.D. 105/2008, d'u de febrer, de gestió de residus de construcció i de demolició.	D/X	3 (*)	D/X	Sí

FM 730.02.08 Rv.3

3.6	Reserva de la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior. (Aprofitament de la capa de terra vegetal). ⁽¹⁾ (²)	D/X	-		

SÒL I SUBSÒL					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
3.7	Comptabilització dels volums excavats per minimitzar els sobrants de terra, buscant el seu reaprofitament dins o fora de la pròpia obra, tal com estableix el R.D. 105/2008, d'u de febrer, de gestió de residus de construcció i demolició.	D/X	3 (*)	D/X	Sí
3.8	Planificació de les activitats complementàries en punts on l'efecte sigui mínim: aplecs de terra, accessos, dipòsits de materials.	X	3	X	
3.9	Minimització de l'erosió i rehabilitar l'alteració produïda per l'obra i les obres complementàries, sobretot en zones que s'han desforestat.	X	-		
3.10	Es prohibeix l'abandonament, l'abocament o l'eliminació incontrolada de residus i tota mescla o dilució de residus (olis, greixos, gasoil i altres residus de l'obra), tal com estableix la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.	X	3	X	Sí
3.11	Fer ús de lavabos químics, quan no es puguin connectar amb la xarxa de clavegueram.	X	0		
3.12	Reutilització i reciclatge de materials a l'obra. ³	D/X			
ATMOSFERA					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
4.1	Ús de maquinària i d'equips de baixa emissió acústica, tal com estableix el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. La maquinària d'obra ha de portar l'etiquetatge CE; indicació de nivell de potència acústica garantit i anar acompanyada de la declaració CE de conformitat.	X	3	X	Sí
4.2	Disminució de l'impacte lumínic al dissenyar o escollir les "lluminàries" interiors, tal i com estableix la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.	D	3	D	Sí
4.3	Disminució de l'impacte lumínic en dissenyar o escollir les "lluminàries" exteriors, tal i com estableixen la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn i Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, especialment en allò que estableix la instrucció tècnica EA-03.	D	3	D	Sí
4.4	Controlar les emissions de substàncies tòxiques evaporades en emulsions, betums, projeccions de poliuretà, etc.	X	2		
4.5	Substituir acabats amb emissions COV. Les pintures, els dissolvents i els adhesius emeten compostos orgànics volàtils	D	2		

¹ Art. 15.1 R.D. 105/2008: Les administracions públiques han de vetllar perquè en la fase de projecte de l'obra es tinguin en compte les alternatives de disseny i constructives que generin menys residus en la fase de construcció i d'explotació, i les que afavoreixin el desmantellament ambientalment correcte de l'obra al final de la seva vida útil.

² Art. 15.2 R.D. 105/2008: **Les administracions públiques han de fomentar** que en les obres públiques es prevegin en la fase de projecte les alternatives que contribueixin a l'estalvi en la utilització de recursos naturals, en particular mitjançant l'ús en les unitats d'obra d'àrids i altres productes procedents de valorització de residus.

³ Art. 1 R.D. 105/2008: Aquest Reial Decret té per objecte establir el règim jurídic de la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició, amb la finalitat de fomentar-ne, per aquest ordre, la prevenció, la reutilització, el reciclatge i altres formes de valorització.

FM 730.02.08 Rv.3

	(COV) que són una font de contaminació interior als edificis i perjudicials per a la salut.				
4.6	Salvaguardar les distàncies mínimes entre línies elèctriques aèries i elements físics estàtics existents al llarg del traçat (edificis, arbres, etc.), tal com estableix el Reglament ITC-BT-06.	D	3 (*)	D	Sí

ATMOSFERA					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
4.7	Disminuir la pols generada per l'obra (enderrocs, moviments de terres, circulació de maquinària, plantes de tractament de materials, pedreres, materials que el vent pot arrossegar).	X	2		
4.8	Identificació de l'existència de risc d'incendi. Situació propera a una zona forestal d'un municipi declarat d'alt risc d'incendi forestal pel Decret 64/1995 de 7 de març. (Annex núm.1 del FM 730.02.06: Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia).	D/X	3 (*)	D/X	Sí
4.9	Protecció contra el soroll en els edificis, segons el que estableix el R.D. 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic DB-HR Protecció contra el soroll del CTE i es modifica el R.D. 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el CTE.	D	3 (⁴)	D	Sí
4.10	Prevenció i tractament dels possibles fums i olors que pot generar el funcionament de la instal·lació a l'exterior.	D	2		
4.11	Utilització de materials de mínim impacte ambiental, tenint en compte el seu cicle de vida (procés de fabricació, el lloc de procedència, les possibilitats de reutilització i de reciclatge) i la petjada d'emissions de CO ₂ durant aquest.	D	2		
4.12	Identificació de les fonts de soroll externes durant l'ús, preveient mesures per disminuir-ne l'afectació als usuaris de l'edifici, tal com estableix la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. Mapa de capacitat acústica de la zona ⁵ .	D	3 (*)	D	Sí
4.13	Qualitat de l'aire interior tal com estableix el HS 3 del CTE.	D/X	3	D/X	Sí
4.14	El personal instal·lador d'equips de refrigeració o climatització amb refrigerants o gasos fluorats ha de disposar de la certificació corresponent, tal com estableix el RD 795/2010.	X	3(*)	X	Sí
4.15	Els productes fitosanitaris han de portar una etiqueta que indica que estan autoritzats conforme el RD 2163/1994 i s'han d'utilitzar seguint les instruccions d'aquesta etiqueta.	X	3(*)	X	Sí
4.16	Implantació de les mesures del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, tal com estableix el Decret 152/2007 de 10 de juliol.	D/X	3 (*)	D/X	Sí
MATERIALS					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
5.1	Disseny pensant en la reutilització i el reciclatge dels materials utilitzats a l'obra, quan siguin adequats i no contradiguin la normativa tècnica constructiva (aglomerat, terres, etc.). Preveure'n l'aprofitament en la desconstrucció. ⁶	D	1		

⁴ Serà d'aplicació si l'aspecte està contemplat en l'àmbit d'actuació del document bàsic.

⁵ Per consultar mapa de capacitat acústica contactar amb l'ajuntament del municipi.

⁶ Art. 13.3 R.D. 105/2008: Les administracions públiques han de fomentar la utilització de materials i residus inerts procedents d'activitats de construcció o de demolició en la restauració d'espais ambientalment degradats, obres de condicionament o de reblliment.

FM 730.02.08 Rv.3

5.2	Ús de materials que disposin de distintiu de garantia de qualitat ambiental o etiqueta ecològica de la Unió Europea. ⁷	D	2		
5.3	Ús de solucions constructives que redueixin o facilitin el manteniment i el desmantellament al final de la seva vida útil. Utilitzar materials de llarga durabilitat, i en coherència amb la vida de l'obra contemplada pel Projecte. (1)	D	2		
MATERIALS					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
5.4	Utilització de components que incorporin algun material reciclat: pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora, cendres, reutilització de runes de l'obra mateix o d'una altra, etc. (2)	D	2		
5.5	Avaluació de la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...).	D	2		
5.6	Ús de materials autòctons de la zona.	D	2		
5.7	Integració de l'obra en l'entorn (impacte visual): tipologies estructurals, materials, excavacions i terraplens, reblerts, etc.	D	2		
5.8	Ús de materials prefabricats.	D	1		
5.9	Els productes utilitzats en obra classificats com a perillosos han d'anar acompanyats de la fitxa de seguretat corresponent, de la informació suficient per tal de poder prendre les mesures adients de seguretat per a la protecció de la salut i del medi ambient tal com estableix l'art. 13 del RD 255/2003 modificat pel RD 717/2010.	X	3 (*)	X	Sí
5.10	Es prohibeix l'ús de fusta amb creosota, a excepció dels usos industrials a ferrocarrils i transport d'energia elèctrica i telecomunicacions, tal com estableix l'ordre PRE/2666/2002.	D/X	3	X	Sí
5.11	Es prohibeix l'ús de fibres d'amiant i productes que les contenen, tal com estableix l'Ordre de 7 de desembre de 2001, per la qual es modifica l'Annex I del RD 1406/1989.	D/X	3	D/X	Sí
RESIDUS					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
6.1	Matxueig dels materials petris de l'obra per a ser reutilitzats.(1) (2)	D/X	1		
6.2	Reutilització a l'obra, materials / residus provinents d'altres activitats (àrids siderúrgics, etc.), d'altres obres. 2	D/X	0		
6.3	Segregació i gestió dels residus de l'obra: inerts, especials i no especials.	D/X	3	D/X	
6.4	Estudi i pla de gestió de residus d'execució, analitzant i minimitzant els residus generats, quantificant els residus que es generaran, les operacions de triatge o recollida selectiva, la reutilització en obra, i els gestors que rebran les diferents fraccions singulars, tal com estableix el R.D. 105/2008, d'u de febrer, de gestió de residus de construcció i de demolició.	D/X	3	D/X	Sí
6.5	Reservar la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior. (Aprofitament de la capa de terra vegetal). (1) (2)	D/X	-		
6.6	Ús de solucions constructives que redueixin o facilitin el manteniment i desmantellament al final de la seva vida útil. Utilitzar materials de	D	2		

⁷ Per consultar la relació de productes i serveis amb Distintiu anar a la pàgina web següent:
http://mediambient.gencat.cat/cat/empreses/ecoproductes_i_ecoserveis/pdf/encart_distintiu.pdf

Per consultar la relació de productes i serveis amb etiqueta ecològica de la Unió Europea anar a:
http://mediambient.gencat.cat/cat/empreses/ecoproductes_i_ecoserveis/pdf/encart_etiqueta.pdf

FM 730.02.08 Rv.3

	llarga durabilitat, i en coherència amb la vida de l'obra contemplada pel Projecte. (1)				
6.7	Utilització de components que incorporin algun material reciclat: pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora, cendres, reutilització de runes de la pròpia obra, etc. (2)	D	1		
6.8	Avaluació de la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC's...).	D	2		
6.9	Definició dels tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre i més adequats per a la classificació, tal com estableix el R.D. 105/2008, d'u de febrer, de gestió de residus de construcció i demolició.	D	3	D	Sí
6.10	Ús de materials prefabricats.	D/X			
6.11	Preveure la recollida selectiva i l'evacuació dels residus ordinaris en el cas d'edificis d'habitatges de nova construcció, tal i com estableix el document bàsic HS 2 del CTE.	D/X	3 (4)	D/X	Sí

RESIDUS					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
6.12	S'ha inventariat i considerat l'entrega a un gestor de residus autoritzat per la seva descontaminació o eliminació dels aparells que contenen PCB, que estan contaminats per PCB o que poden contenir PCB, tal com estableix el RD 226/2006 que modifica el RD 1378/1999. 8	D/X	3 (*)	D/X	Sí
6.13	No causar una contaminació important en el medi ambient en la demolició d'estructures i instal·lacions que continguin amiant, així com la retirada d'amiant o de materials que el continguin procedents d'aquells, i que provoquin desprendiment de fibres o pols d'amiant (tal i com estableix el Reial Decret 108/1991, d'u de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda pel amiant).	D/X	3 (*)	D/X	Sí
ENERGIA					
	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
7.1	Limitació del consum energètic de l'edifici, tal i com estableix el document bàsic HE 0 del CTE	D/X	3 (4)	D/X	Sí
7.2	Limitació i optimització de la demanda energètica, tal i com estableix el document bàsic HE 1 del CTE.	D/X	3 (4)	D/X	Sí
7.3	Optimització del rendiment de les instal·lacions tèrmiques, tal i com estableix el RITE (RD 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis) i modificacions posteriors.	D/X	3 (4)	D/X	Sí
7.4	Planificar l'eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació, tal i com estableix el HE 3 del CTE.	D/X	3 (4)	D/X	Sí

⁸ Art. 2.b) del R.D. 1378/1999: Aparells que contenen PCB són aquells que contenen o han contingut PCB, tals com transformadors elèctrics, resistències, inductors, condensadors elèctrics, arrencadors, equips amb fluids termoconductors, equips subterranis de mines amb fluids hidràulics, i recipients que contenen quantitats residuals, sempre que no hagin estat descontaminats per sota de 0,005 per 100 en pes de PCB (50 ppm).

Art. Únic. Un del RD 226/2006: Aparells que estan contaminats per PCB són aquells que tot i haver estat fabricats amb fluids que originàriament no contenen PCB, al llarg de la seva vida s'han contaminat, en algun dels seus components, amb PCB en una concentració igual o superior a 50 ppm.
Aparells que poden contenir PCB són aquells dels quals existeix una raonable sospita que es poden haver contaminat amb PCB durant la seva fabricació, ús o manteniment.

FM 730.02.08 Rv.3

7.5	Disseny d'una contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària, tal i com estableix el HE 4 del CTE.	D/X	3 ⁽⁴⁾	D/X	Si
7.6	Minimització de les pèrdues d'energia entre l'exterior i l'interior i entre diferents espais interiors mitjançant una millora dels tancaments.	D	3		
7.7	Facilitar la ventilació creuada i promoure la ventilació natural.	D	2		
7.8	Potenciació de l'ús d'equips de baix consum energètic (classificació A, B o C) i sistemes d'alt rendiment.	D	3		
7.9	Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica, tal i com estableix el HE 5 del CTE.	D/X	3 ⁽⁴⁾	D/X	Si
7.10	Utilització d'energies renovables.	D			
7.11	Qualificació i certificació energètica de l'edifici, tal i com estableix el Reial decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.	D/X	3 ⁽⁴⁾	D/X	Si

FM 730.02.08 Rv.3

- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i de control ambiental de les activitats.
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural.
- Reial Decret 1193/1998, de 12 de juny, pel qual es modifica el Reial Decret 1997/1995, de 7 de desembre, pel qual s'estableixen mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i de la flora silvestres.
- Directiva 79/409/CEE del Consell, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Zones humides incloses en la llista del Conveni de Ramsar.
- Decret 206/2005, de 27 de setembre, de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Reial decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores.
- Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

- Vector ambiental: hidrologia

- Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües.
- Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes.
- Document bàsic HS 4 Subministrament d'aigua del Codi tècnic d'edificació (R.D. 314/2006).
- Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

- Vectors ambientals: sòl i subsòl i residus

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Document bàsic HS 2 Recollida i evacuació de residus del Codi tècnic d'edificació (R.D. 314/2006).
- Reial Decret 226/2006, de 24 de febrer, pel qual es modifica el R.D. 1378/1999, de 27 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a l'eliminació i la gestió dels policlorobifenils, policloroterfenils i aparells que els contenen.
- Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.
- Reial Decret 108/1991, d'u de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda pel amiant.

- Vector ambientals: materials

- Reial Decret 255/2003, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats perillosos.
- Ordre PRE/2666/2002, de 25 d'octubre, pel qual es modifica l'annex I del Reial Decret 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de certes substàncies i preparats perillosos.
- Ordre de 7 de desembre de 2001, per la qual es modifica l'Annex I del RD 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de substàncies i preparats perillosos.

- Vector ambiental: atmosfera

- Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.

POBLACIÓ

	Aspecte	D/X	Valoració	Aplica	Aspecte de compliment obligat per la legislació vigent
8.1	Identificació i minimització de les possibles fonts d'alteració del benestar de la població (pols, sorolls, vibracions, impacte visual, mobilitat, nuclis aïllats, expropiacions, etc.).	D/X	3		
8.2	Identificació i protecció dels punts d'interès geològic, paleontològic, històric i cultural i minimització de l'impacte. (Annex núm.1 del FM 730.02.06: Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia i FM 730.02.05).	D	3 (*)	D	Si
8.3	Es mantenen canals de comunicació amb la població propera a l'obra.	X	3		
8.4	No interferir en l'accessibilitat de la població afectada.	X	3		
8.5	Salvaguardar les distàncies mínimes entre línies elèctriques aèries i elements físics estàtics existents al llarg del traçat (carreteres, edificis, arbres, etc.), tal com estableix el Reglament ITC-BT-06.	D	3 (*)	D	Si
8.6	Tenir cura de no embrutar l'entorn de l'obra (residus, sobrants, rodes de camions...).	X			
8.7	Disminuir la presència antròpica fora de la zona afectada per l'obra.	X	2		
8.8	Identificació de l'existència de risc d'incendi. Situació propera a una zona forestal d'un municipi declarat d'alt risc d'incendi forestal pel Decret 64/1995 de 7 de març. (Annex núm.1 del FM 730.02.06: Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia i FM 730.02.05).	D/X	3 (*)	D/X	Si
8.9	Els productes fitosanitaris han de portar una etiqueta que indica que estan autoritzats conforme el RD 2163/1994 i s'han d'utilitzar seguint les instruccions d'aquesta etiqueta.	X	3 (*)	X	Si
8.10	Es prohibeix l'ús de fusta amb creosota, a excepció dels usos industrials en ferrocarrils i en transport d'energia elèctrica i telecomunicacions, tal com estableix l'ordre PRE/2666/2002.	D/X	3	D/X	Si
8.11	Es prohibeix l'ús de fibres d'amiant i productes que les contenen, tal com estableix l'ordre de 7 de desembre de 2001, per la qual es modifica l'Annex I del RD 1406/1989.	D/X	3	D/X	Si
8.12	S'ha inventariat i considerat el lliurament a un gestor de residus autoritzat per a la descontaminació o l'eliminació dels aparells que contenen PCB, que estan contaminats per PCB o que poden contenir PCB, tal com estableix el RD 226/2006 que modifica el RD 1378/1999. 8	D/X	3 (*)	D/X	Si

REFERÈNCIES LEGALS
- Vector ambiental: flora i fauna

FM 730.02.08 Rv.3

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic DB-HR Protecció contra el soroll del Codi tècnic d'edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic d'edificació.
- ITC-BT-06: Redes aéreas para distribución en baja tensión.
- RD 795/2010 que regula la comercialització i la manipulació de gasos fluorats i equips basats aquests i la certificació dels professionals que els utilitzen.
- Reial Decret 2163/1994, de 4 de novembre, pel qual s'implanta el sistema armonitzat comunitari d'autorització per comercialitzar i utilitzar productes fitosanitaris.
- Document bàsic HS 3 Qualitat de l'aire interior del Codi tècnic d'edificació (R.D. 314/2006).
- Decret 152/2007, de 10 de juliol, DECRET 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- DECRET 203/2009, de 22 de desembre, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel Decret 152/2007, de 10 de juliol.

- Vector ambiental: energia

- Document bàsic HE 0 Limitació del consum energètic de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic DB-HE «Estalvi d'energia», del Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març.
- Document bàsic HE 1 Limitació de demanda energètica de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic DB-HE «Estalvi d'energia», del Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març.
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis.
- Document bàsic HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic DB-HE «Estalvi d'energia», del Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març..
- Document bàsic HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic DB-HE «Estalvi d'energia», del Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març.
- Document bàsic HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic DB-HE «Estalvi d'energia», del Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març.
- Reial decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

- Vector ambiental: població

- ITC-BT-06: Redes aéreas para distribución en baja tensión.
- Reial Decret 2163/1994, de 4 de novembre, pel qual s'implanta el sistema harmonitzat comunitari d'autorització per comercialitzar i per utilitzar productes fitosanitaris.

FM 730.02.08 Rv.3

- Reial Decret 255/2003, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats peril·losos.
- Ordre PRE/2666/2002, de 25 d'octubre, pel qual es modifica l'annex I del Reial Decret 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de certes substàncies i preparats peril·losos.
- Ordre de 7 de desembre de 2001, per la qual es modifica l'Annex I del RD 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de substàncies i preparats peril·losos.
- Reial Decret 226/2006, de 24 de febrer, pel qual es modifica el R.D. 1378/1999, de 27 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a l'eliminació i la gestió dels policlorobifenils, policloroterfenils i dels aparells que els contenen.

Annex 10

Estudi de gestió de residus de demolició i construcció

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ
I DEMOLICIÓ

Àrea Metropolitana de Barcelona

1 INTRODUCCIÓ 3

1.1 Objectiu..... 3

1.2 Àmbit d’aplicació 3

1.3 Context legal i normatiu..... 4

2 DEFINICIONS 5

3 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS 7

3.1 Accions per reduir la generació de residus 9

3.2 Bones pràctiques del Pla de Gestió de Residus (PGR)..... 9

4 METODOLOGIA APLICADA AL CÀLCUL DELS RESIDUS 10

5 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS..... 10

5.1 Residus procedents de la rehabilitació 11

5.2 Generació de residus d’excavació 11

5.3 Justificació del compliment de l’article 26.b de la Llei 7/2022 12

6 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS..... 12

6.1 Separació selectiva a l’obra..... 13

6.2 Sistemes de contenidors i emmagatzematge 15

6.3 Destinació dels residus: reutilització, reciclatge i valorització 16

6.4 Objectius de valorització..... 17

7 PLÀNOLS 17

8 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES 18

8.1 Definicions i competències dels agents del fet constructiu..... 18

8.2 Requisits legals..... 23

8.3 Condicions econòmiques 24

9 PRESSUPOST 25

ANNEXOS..... 26

ANNEX 1. Plànols..... 26

ANNEX 2. Plec de prescripcions tècniques..... 26

ANNEX 3. Pressupost..... 26

1 INTRODUCCIÓ

El present annex d'Estudi de Gestió dels Residus del projecte executiu de millora de l'eficiència energètica del teatre joventut a l'hospitalet de llobregat al terme municipal de l'Hospitalet redacta per tal de donar compliment a la **Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular**, i a les disposicions vigents del **Decret 89/2010, de 29 de juny**, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició.

1.1 Objectiu

L'objectiu principal d'aquest **Estudi de Gestió de Residus (EGR)** és garantir una gestió responsable, eficient i sostenible dels residus generats durant el desenvolupament dels projectes de construcció i demolició redactats per la **Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)**, en compliment de la normativa vigent i dels principis establerts per les polítiques públiques en matèria de sostenibilitat i economia circular a Catalunya.

Aquest estudi busca:

- **Minimitzar la generació de residus** mitjançant la implementació de bones pràctiques i l'optimització de processos durant les fases d'execució del projecte.
- **Fomentar la reutilització i el reciclatge** dels residus produïts, prioritzant la valorització material per sobre de l'eliminació.
- Garantir la **traçabilitat i el control** dels residus des del seu origen fins a la seva destinació final, assegurant el compliment de la jerarquia de gestió establerta pel PRECAT20 i la normativa estatal.
- Promoure una **gestió ambientalment responsable** que redueixi l'impacte ambiental del projecte i contribueixi als objectius de transició ecològica de l'Administració Pública catalana.

Aquest estudi esdevé una eina clau per assegurar el desenvolupament del projecte amb criteris de sostenibilitat, promovent la protecció del medi ambient i l'ús eficient dels recursos.

Per a la redacció del present document es segueixen les indicacions de:

- Guia per la redacció del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderroc de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) de la Generalitat de Catalunya.
- Programa General de Prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), 2013-2020 Agència Residus de Catalunya (ARC), de la Generalitat de Catalunya.
- Protocol de Sostenibilitat de l'AMB.

1.2 Àmbit d'aplicació

Aquest Estudi de Gestió de Residus s'aplica a tots els projectes i obres redactats i/o promoguts per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB, incloent:

- Projectes i obres d'equipaments, tan d'obra nova com de rehabilitació
- Projectes i obres d'espai públic
- Subministrament de materials de construcció

1.2.1 Àmbit territorial

Aquest estudi de gestió de residus s'aplica a un projecte situat dins de l'àmbit territorial de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, en un entorn que inclou tant infraestructures urbanes com espais de transició cap a zones rurals o naturals. L'àmbit territorial es descriu en funció de les **característiques específiques del projecte**, atenent a:

- La seva ubicació dins del teixit urbà o rural.
- L'existència de condicionants ambientals, com ara zones d'interès natural o infraestructures verdes metropolitanes.
- Els requeriments normatius aplicables a nivell autonòmic i local, en coordinació amb les polítiques de sostenibilitat i economia circular establertes per l'AMB.

1.2.2 Àmbit material

Inclou la gestió dels següents tipus de residus:

- Residus inerts: terres, runes i altres materials de construcció sense contaminació.
- Residus no perillosos: materials com fusta, metall, envasos i plàstics.
- Residus perillosos: olis, pintures, dissolvents, envasos contaminats i altres residus regulats pel codi LER.

1.2.3 Exclusions

Aquest Estudi no inclou la gestió de residus que no es deriven directament de les activitats descrites, com ara residus municipals, comercials o perillosos no vinculats a l'obra

1.3 Context legal i normatiu

El marc legal i normatiu que regeix l'EGR, està constituït per diverses normatives en els àmbits europeu, estatal, autonòmic i local. A continuació, es detallen les principals lleis i regulacions vigents:

1.3.1 Normativa europea

- **Directiva (UE) 2018/851 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018**, que modifica la Directiva 2008/98/CE sobre els residus: actualitza els objectius de reciclatge i preparació per a la reutilització, impulsant l'economia circular.
- **Decisió 2014/955/UE de la Comissió Europea, de 18 de desembre**: aprova la Llista Europea de Residus (LER), que proporciona un sistema estandarditzat per a la identificació i classificació dels residus segons la seva naturalesa i perillositat.
- **Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre, sobre els residus**: estableix el marc jurídic per a la gestió de residus a la Unió Europea, introduint la jerarquia de residus i promovent la reutilització o el reciclatge.

1.3.2 Normativa estatal

- **Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular**: estableix els principis de l'economia circular mitjançant la legislació bàsica en matèria de residus, contribuint a la lluita contra el canvi climàtic i la protecció del medi marí.

- **Reial decret 553/2020, de 2 de juny, sobre el trasllat de residus dins del territori de l'Estat:** regula les condicions per al transport de residus, assegurant la seva traçabilitat i correcta gestió.
- **Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició:** estableix les obligacions dels productors i gestors de residus en el sector de la construcció, fomentant la seva valorització i correcte tractament.

1.3.3 Normativa autonòmica (Catalunya)

- **REIAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril,** pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- **Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya:** estableix els criteris per a la classificació i codificació dels residus, així com les vies per al seu tractament adequat.
- **Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció:** defineix les directrius per a la gestió dels residus de la construcció, incloent-hi mesures fiscals per incentivar la seva correcta gestió.
- **Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus:** consolida i actualitza la normativa catalana en matèria de residus, establint les bases per a la seva gestió sostenible.
- **Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.**

1.3.4 Normativa de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)

- **Reglament metropolità per a la gestió dels enderrocs, de les runes i d'altres residus de la construcció:** regula la gestió específica dels residus de la construcció dins l'àmbit metropolità, establint procediments i responsabilitats per als agents implicats.
- **Ordenança fiscal reguladora de les taxes metropolitananes de tractament i disposició final de residus municipals:** estableix les taxes aplicables per al tractament i disposició final dels residus municipals gestionats per l'AMB.

2 DEFINICIONS

Es recullen a continuació les principals definicions dels conceptes que formen part d'aquest EGR, segons les definicions establertes en a l'article 2 de la Llei 7/2022.

Estudi de Gestió de Residus (EGR)

És un document tècnic que s'elabora en la fase de projecte d'una obra de construcció o demolició. Aquest estudi té com a objectiu planificar la gestió adequada dels residus que es generaran durant l'execució de l'obra, assegurant el compliment de la normativa vigent i fomentant la minimització i valorització dels residus.

La responsabilitat de redactar l'Estudi de Gestió de Residus recau en el promotor de l'obra (AMB/Ajuntament) , qui ha de garantir que l'estudi s'inclogui en el projecte tècnic.

Gestió de residus

La recollida, el transport, la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la classificació i altres operacions prèvies; així com la vigilància d'aquestes operacions i el manteniment posterior al tancament dels abocadors. S'hi inclouen també les actuacions realitzades en qualitat de negociant o agent.

Gestor de residus

La persona física o jurídica, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació que dugui a terme qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, sigui o no el productor d'aquests.

En el cas d'obres o projectes gestionats per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB, el gestor dels residus serà una empresa autoritzada com a gestor de residus i que pot estar subcontractada pel contractista o empresa constructora encarregada de l'execució de l'obra.

Pla de Gestió de Residus (PGR)

És un document tècnic que estableix les estratègies i accions per a la gestió de residus en un àmbit territorial o sectorial determinat. Aquest pla inclou objectius, mesures de prevenció, sistemes de recollida, tractament i eliminació de residus, així com mecanismes de seguiment i control per assegurar la seva eficàcia.

La responsabilitat de la redacció del Pla de Gestió de Residus recau en l'adjudicatari o contractista, que ha de garantir la seva elaboració d'acord amb la normativa ambiental vigent i les especificacions del projecte.

Posseïdor de residus

És la persona física o jurídica que té els residus en el seu poder, ja sigui com a titular de l'activitat que els genera o com a responsable de la seva gestió temporal fins al seu lliurament a un gestor autoritzat. En el cas d'obres o projectes gestionats per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB, el posseïdor dels residus serà l'adjudicatari o contractista encarregat de l'execució de l'obra, que té la responsabilitat de gestionar-los adequadament conforme a la normativa vigent.

Productor de residus

Qualsevol persona física o jurídica l'activitat de la qual produeixi residus (productor inicial de residus) o qualsevol persona que efectuï operacions de tractament previ, de mescla o d'un altre tipus que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició d'aquests residus. En el cas d'obres o projectes gestionats per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB, el productor dels residus serà el titular del bé immoble objecte de l'obra de construcció o demolició (AMB).

Reciclatge

Tota operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials o substàncies, tant si és amb la finalitat original com amb qualsevol altra finalitat. Inclou la transformació del material orgànic, però no la valorització energètica ni la transformació en materials que es vagin a usar com a combustibles o per a operacions de farciment.

Residu

Qualsevol substància o objecte que el seu posseïdor rebutgi o tingui la intenció o l'obligació de rebutjar.

Residu inert

Residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, no reacciona física ni químicament de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres materials amb els quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. La llixiviabilitat total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del llixivat han de ser insignificants, i en particular no han de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no perillós

Residu que no està cobert per "Residu perillós" en l'Article 2 de la Llei 7/2022 de 8 d'abril.

Residu perillós

Residu que presenta una o diverses de les característiques de perillositat que enumera l'annex I de la Llei 7/2022 de 8 d'abril, i aquell que sigui qualificat de residu perillós pel Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa de la Unió Europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part. També es comprenen en aquesta definició els recipients i envasos que continguin restes de substàncies o preparats peril·losos o estiguin contaminats per aquests, llevat que es demostrï que no presenten cap de les característiques de perillositat que enumera l'annex I de la Llei 7/2022 de 8 d'abril.

Residus de construcció i demolició

Residus generats per les activitats de construcció i demolició.

Reutilització

Qualsevol operació mitjançant la qual productes o components de productes que no siguin residus s'utilitzen de nou amb la mateixa finalitat per a la qual van ser concebuts.

Valorització

Qualsevol operació el resultat principal de la qual sigui que el residu serveixi a una finalitat útil en substituir altres materials, que d'una altra manera s'haurien utilitzat per complir una funció particular o que el residu sigui preparat per complir aquesta funció en la instal·lació o en l'economia en general.

3 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Aquest apartat té com a objectiu identificar i aplicar accions específiques per a la minimització i prevenció de residus durant les diferents fases del projecte. La correcta implementació d'aquestes mesures permet reduir la quantitat de residus generats, fomentar la reutilització de materials i optimitzar l'ús dels recursos.

Aquesta taula facilita el seguiment de les accions de minimització previstes, garantint així un control efectiu i una gestió transparent dels recursos en obra.

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SÍ	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	-	-
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.		x
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	x	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	x	
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	x	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.	x	
7	S'ha modulad el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.		x
8	S'han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Algunes de les solucions possibles són: - Solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit. - Solucions de parquet flotant en front de l'encolat. - Solucions de façanes industrialitzades. - Solucions d'estructures industrialitzades. - Solucions de paviments continus.	x	
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.		x
10	S'han planificat les obres complementàries (aplec de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	x	
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	-	-
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	x	
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	-	-
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	x	
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	x	
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	x	
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	x	
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	-	-
19	...(Altres bones pràctiques)		

Font: TCQ

Les mesures de minimització i prevenció dels residus constitueixen un element clau per garantir una gestió sostenible en el marc de l'EGR. Aquestes accions permeten reduir la generació de residus des de l'origen, optimitzant l'ús dels recursos i minimitzant els impactes ambientals associats. A continuació, es detallen les accions concretes i les bones pràctiques que es recomana implementar en el Pla de Gestió de Residus (PGR) **que redactarà l'empresa constructora**.

3.1 Accions per reduir la generació de residus

Les accions per reduir la generació de residus es centren en una planificació proactiva i l'aplicació de mesures específiques durant totes les fases del projecte:

3.1.1 Planificació inicial de l'obra:

- Prioritzar el disseny i execució d'obres que minimitzin l'impacte ambiental i la generació de residus, seguint les directrius del PRECAT20 i la jerarquia de residus.
- Ajustar les quantitats de materials adquirits per evitar sobrants, reduint així els residus derivats de materials innecessaris.

3.1.2 Selecció de materials i proveïdors

- Optar per materials reciclables, biodegradables i amb certificacions ambientals.
- Prioritzar proveïdors que utilitzin sistemes d'embalatge retornable o reciclable.
- Afavorir la compra de materials a l'engròs per reduir els residus d'embalatge

3.1.3 Reutilització dels materials

- Incorporar accions per preservar els materials reutilitzables (formigó, fusta, ceràmica) durant les fases de demolició i construcció.
- Implementar tècniques que facilitin la recuperació de components durant el desmantellament o demolició de l'obra.

3.1.4 Optimització de processos constructius

- Planificar els talls de materials (ceràmica, paviments, aïllaments) per minimitzar els sobrants i aprofitar els retalls.
- Controlar les dosificacions de materials produïts in situ, com el formigó, per evitar errors que generin residus.

3.2 Bones pràctiques del Pla de Gestió de Residus (PGR)

Les bones pràctiques que s'hauran d'implementar en el PGR per part de l'adjudicatari o contractista tenen com a objectiu promoure una cultura de prevenció de residus entre tots els agents implicats durant l'execució dels treballs:

3.2.1 Informació i formació

- Realitzar sessions formatives per al personal de l'obra i subcontractistes per fomentar la separació de residus en origen i la correcta utilització dels contenidors designats.
- Establir protocols interns que sensibilitzin sobre la importància de la minimització de residus.

3.2.2 Ús eficient de materials

- Protegir els materials sensibles a danys amb elements de protecció reutilitzables (p. ex., cobertes per a paviments o aïllaments).
- Reutilitzar materials sobrants en altres fases de l'obra, sempre que sigui tècnicament i ambientalment viable.

3.2.3 Control i seguiment

- Realitzar inspeccions periòdiques per assegurar l'aplicació de les bones pràctiques de prevenció.
- Establir un sistema d'indicadors per monitoritzar la generació de residus i identificar oportunitats de millora.

3.2.4 Col·laboració amb gestors de residus

- Acordar amb fabricants o distribuïdors la recollida de materials sobrants o la gestió dels residus generats.
- Coordinar-se amb gestors autoritzats per maximitzar la reutilització i reciclatge dels residus.

4 METODOLOGIA APLICADA AL CàLCUL DELS RESIDUS

La metodologia emprada per estimar la generació de residus prevista en l'obra es realitza en funció del tipus de residu i consisteix en l'anàlisi de les partides del pressupost del projecte constructiu, diferenciant els residus procedents de:

- Demolició
- Excavació
- Construcció

A partir de les partides que constitueixen el pressupost, es recullen aquelles generadores de residus i es fa l'estimació dels volums de materials a portar a al gestor autoritzat de residus o centre de valorització.

El càlcul de l'estimació dels residus generats en el projecte s'ha realitzat partint dels amidaments de les actuacions del projecte, i fent la conversió d'unitats a les sol·licitades pel Reial decret 105/2008 utilitzant les densitats dels diferents materials, els seus esponjaments i diferents ràtios d'aplicació seguint els criteris establerts a la "Guia de Criteris tècnics per als projectes i les obres de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB". Aquest procés s'automatitza en l'estimació dels residus procedents de la Construcció mitjançant l'aplicació del mòdul de gestió ambiental (GMA) del programa TCQ.

L'estimació realitzada dels volums de residus a gestionar, així com de quina activitat provenen, es detalla en el punt 5 del present estudi "Estimació i tipologia dels residus".

5 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS

En aquest apartat es realitza una identificació i estimació detallada dels residus que es generaran en el projecte. Els residus es classifiquen amb la **Llista Europea de Residus (LER)**, la qual assigna un codi numèric a cada tipus de residu segons la seva naturalesa i origen. Aquesta

classificació ens permet distingir entre residus perillosos i no perillosos i definir les accions necessàries per a la seva correcta gestió assegurant el compliment normatiu.

5.1 Residus procedents de la demolició

S'estima de forma quantitativa els residus procedents de la demolició.

L'esponjament i densitat de cada tipus de material es mostren a la taula següent:

RESIDUS DE DEMOLICIÓ					
Codi LER	Fraccions	Densitat (t/m3)	Esponjament (%)	Pes (T)	Volum (m³)
RESIDUS NO PERILLOSOS					
170107	Petris	1,000	30	13,65	13,650
170202	Vidre	0,700	30	14,000	20,000
170407	Metalls barrejats	0,200	30	17,444	87,218
170504	Petris inerts	1,450	30	946,372	652,670
170904	No especials	0,430	30	351,326	817,038
RESIDUS PERILLOSOS					
170903	Especials*				
170605	Fibrociment perillosos	0,900	30	0,400	0,444

5.2 Generació de residus d'excavació

S'estima de forma quantitativa els residus identificats en el projecte, especificant els volums i pesos aproximats de cada tipus de residu. Aquesta informació permet dimensionar les infraestructures de gestió (contenidors, zones d'emmagatzematge, etc.) i per establir la planificació logística de recollida i transport cap als gestors autoritzats.

En obres d'urbanització, el cubicatge de les excavacions es realitza mitjançant perfils transversals resultants del disseny de la nova rasant, en intervals de 10 m, tret que una distància menor es consideri adequada.

Es tenen en compte les terres a utilitzar en pròpia obra i les que es podran reutilitzar en una altra obra.

L'esponjament del material que s'ha tingut en compte és el següent:

- Excavacions en terreny fluix: 15 %.
- Excavacions en terreny compacte: 20 %.
- Excavacions en terreny de trànsit: 25 %.
- Excavacions en roca: 25 %.

TERRES D'EXCAVACIÓ					
Codi LER	Tipus de terres d'excavació	Volum aparent (m³)	Centre valorització / Instal·lació autoritzada	Reutilitzar en pròpia obra	Reutilitzar en una altra obra
RESIDUS NO PERILLOSOS					
170504	terra pedres que no contenen substàncies perilloses	34	-	no	no

RESIDUS PERILLOSOS					
170503	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	-	-	-	-

5.3 Residus procedents de la construcció

A continuació es classifiquen els residus de la construcció generats en funció de la fase d'obra en que es generen. A més els residus es classifiquen segons els capítols del pressupost del projecte, permetent relacionar de manera directa cada tipus de residu amb la seva partida pressupostària corresponent.

RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ			
Codi LER	Fraccions	Pes (T)	Volum (m³)
RESIDUS NO PERILLOSOS			
150101	Envasos de paper i cartró	4,508	17,274
170201	Fusta	9,184	50,295
170904	No especials	0,382	1,641
RESIDUS PERILLOSOS			
170903	Especials*		
150110	(envasos amb restes de substàncies perilloses o contaminants per elles)	0,653	7,709

5.4 Justificació del compliment de l'article 26.b de la Llei 7/2022

L'article 26.b de la Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, estableix que la quantitat de residus no perillosos procedents de la construcció i la demolició que es destinin a operacions de preparació per a la reutilització, reciclatge o altres formes de valorització material, incloses les operacions de farciment, ha d'assolir com a mínim el 70% en pes respecte del total de residus no perillosos generats. Cal destacar que aquest percentatge s'ha de calcular excloent-ne específicament els materials naturals no contaminats classificats sota el codi LER 17 05 04 (terra i pedres).

En el present projecte, els residus no perillosos representen el 0 % dels residus generats, de manera que es compleix el requisit legal.

COMPLIMENT 70% RNP		
Tipus de residu	Pes total (T)	% Sobre el total
RESIDUS NO PERILLOSOS	-	-
RESIDUS PERILLOSOS	-	-
TOTAL RESIDUS GENERATS	-	-

6 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest apartat descriu les operacions previstes per a la correcta gestió dels residus generats durant les diferents fases del projecte, d'acord amb la normativa vigent i amb l'objectiu de

minimitzar els impactes ambientals, complint amb el principi de jerarquia de residus (Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

6.1 Separació selectiva a l'obra

En compliment de l'article 30 de la Llei 7/2022, els residus de la construcció i demolició no perillosos hauran de ser classificats, com a mínim, en les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, rajoles, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Així mateix, es classificaran aquells elements susceptibles de ser reutilitzats, com ara teules, sanitaris o elements estructurals. Aquesta classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

TAULA COMPLIMENT RD 105/2008						
Codi LER	Residu	(Tones) R.D. 105/20 08	Pes Projecte (Tones)	Volum Projecte (m3)	cal separar individu alment segons R.D. 105/20 08	Tipus de residu
RESIDUS NO PERILLOSO						
150101	Envasos de paper i cartró	-	4,508	17,274	-	-
170107	Petris	-	13,65	13,650	-	-
170201	Fusta	-	9,184	50,295	-	-
170202	Vidre	-	14,000	20,000	-	-
170407	Metalls barrejats	-	17,444	87,218	-	-
170504	Petris inerts	-	652,670	652,670	-	-
170904	No especials	-	190,752	818,679	-	-
RESIDUS PERILLOSO						
170903	Especials*	-	-	-	-	-
170605	Fibrociment perillosos	-	0,400	0,444	-	-
150110	(envasos amb restes de substàncies perilloses o contaminants per elles)	-	0,653	7,709	-	-

Si s'indica "NO" a la columna "Cal separar individualment segons R.D. 105/2008" cal tenir en compte que els residus es gestionaran de manera conjunta però controlada i es destinaran a plantes autoritzades per a la seva separació i valorització. Aquests casos es donen quan:

- La separació no és tècnicament o econòmica viable
- Quan els residus es gestionaran posteriorment en plantes de triatge autoritzades, on es farà la separació adequada.

Això ha de quedar justificat al **Pla de Gestió de Residus que ha de redactar l'empresa constructora**.

6.1.1 Demolició

La **demolició** es durà a terme preferentment de forma selectiva, i amb caràcter obligatori garantint la retirada, com a mínim, de les fraccions de materials indicades a l'apartat anterior, prèviament a un estudi que identifiqui les quantitats que es preveu generar de cada fracció, quan no existeixi l'obligació de disposar d'un estudi de gestió de residus, i prevegi el tractament d'aquests segons la jerarquia establerta a l'article 8 de la Llei 7/2022 i que es desglossa en l'apartat 6.3 del present Estudi. La separació selectiva dels residus és un procés fonamental per garantir una gestió eficient i sostenible dels residus generats durant l'execució del projecte, tal com estableix el Reial decret 105/2008. Aquest decret obliga a la segregació dels residus en origen, facilitant així la seva correcta classificació, transport i destinació cap a processos de reutilització, reciclatge o eliminació.

En concret els criteris a seguir durant la demolició seran:

- Preveure l'enderroc o desmuntatge de tots els elements (com ara tanques, baranes, armaris de serveis, incloent-hi la bancada, etc.).
- Definir si els diferents elements retirats s'han de tornar a col·locar o si es traslladen a l'abocador o al magatzem municipal.
- Si hi ha construccions anteriors, es tindrà en compte la retirada de les possibles fonamentacions de l'emplaçament.
- Si cal eliminar arbres existents, s'ha de preveure la retirada de la soca.
- Quan el projecte exigeixi eliminar un sol arbre de grans dimensions o uns quants de mitjans o de petits, s'ha de preveure el triturat del brancatge i el seu transport fins al parc metropolità més proper.
- Si hi ha volums importants d'enderrocs, cal estudiar amb l'Ajuntament la possibilitat de posar una planta matxucadora in situ (o al municipi) per aprofitar-los a l'obra. En cas que això no sigui possible, té prioritat transportar-los al centre de transformació de residus abans que dipositar-los en un abocador.

La separació selectiva es porta a terme habilitant zones específiques amb contenidors o espais diferenciats segons la tipologia del residu (peril·losos, no peril·losos i inerts). També s'haurà de realitzar una formació prèvia als operaris per part de la constructora, per assegurar que es respecten les normes de classificació i segregació.

6.1.2 Excavacions

Els criteris a seguir en el Moviment de terres, seran:

- Priorització de l'aprofitament de les terres extretes de la mateixa obra amb una anàlisi prèvia d'identificació.
- En funció de les fases d'obra previstes, s'ha de comprovar que es disposa d'espai suficient per anar-les emmagatzemant mentre s'excava i fins que no es tornin a utilitzar. Si això no és possible, té prioritat transportar-les a un centre de valorització abans que dipositar-les en un abocador.
- S'ha de comprovar el tipus de terreny (cohesiu, poc cohesiu, reblert o roca):
 - o En terrenys poc cohesius, s'han de fer estrebades per realitzar les excavacions.
 - o En terrenys amb roca, s'ha d'utilitzar la trepa o el martell per realitzar les excavacions i comprovar que no s'ocasionen vibracions en els edificis propers

- En obres d'urbanització, el cubicatge de les excavacions s'ha de fer mitjançant perfils transversals resultants del disseny de la nova rasant, en intervals de 10 m, tret que una distància menor es consideri adequada.
- Cal fer un repàs i compactació del fons de les superfícies excavades.

6.2 Sistemes de contenidors i emmagatzematge

S'implantaran punts nets a les àrees destinades a l'emmagatzematge temporal i selectiu dels residus generats durant la fase d'obres, que tindran lloc a les zones auxiliars, on es traslladaran els residus generats per les actuacions del present projecte.

Per a la seva creació, s'instal·laran contenidors, disposats de forma ordenada sobre el terreny, oberts o tancats segons les necessitats, i degudament senyalitzats per a la seva correcta identificació i utilització, emprant el contenidor corresponent per a cada tipus de residu. L'objectiu serà la recollida, gestió i emmagatzematge de forma selectiva i segura dels residus sòlids i líquids, per tal d'evitar la contaminació dels sòls i de les aigües superficials o subterrànies durant la construcció. D'aquesta manera es permetrà el seu trasllat a plantes de tractament.

- Contenedors per a residus no peril·losos.
 - o Inerts com formigó i ceràmica (contenedors oberts o àrees pavimentades).
 - o Embalatges i plàstics (contenedors tancats per evitar dispersió).
- Contenedors per a residus peril·losos.
 - o Materials com amiant, aïllants peril·losos i pintures. Es guardaran en contenidors tancats i segellats, complint amb la normativa vigent per a residus peril·losos (Decret 152/2017).
- Àrees d'emmagatzematge.
 - o Zones delimitades i pavimentades, amb protecció contra vessaments per a residus líquids o peril·losos.
 - o Protocols de control per evitar la barreja de residus de diferents categories.

El punt net que s'implanti reunirà les següents característiques:

- Ser accessible al personal d'obra, estant degudament senyalitzat si cal.
- Ser accessible per als vehicles de transport encarregats de la retirada dels diferents tipus de residus.
- No causar interferències en el desenvolupament normal de les obres, ni suposar obstacles al trànsit de maquinària i vehicles per l'obra.

Amb el càlcul previst dels pesos dels diferents residus a generar en l'execució de l'obra, s'establirà la disposició dels següents contenidors a l'interior del recinte.

DIMENSIONAT NOMBRE DE CONTENIDORS						
Residu	Pes Projecte (Tones)	Volum Projecte (m3)	Tipus de residu	% Reutilitzat a obra	Capacitat contenidor (m³)	Contenedors necessaris (ut)
Envasos de paper i cartró	61,1385	43,6775	-	-	9	1
Petris	61,4235	68,2409	-	-	9	1
Fusta	1,3916	19,919	-	-	5	1
Vidre	2,0238	7,5451	-	-	5	1

Metalls barrejats	2,6492	17,3536	-	-	5	1
Petris inerts	1,0898	3,018	-	-	5	1
No especials	6,5843	16,2973	-	-	5	1
Fibrociment peril·losos	0,400	0,444	perillós	-		
(envasos amb restes de substàncies peril·loses o contaminants per elles)	0,653	7,709	perillós	-		

Per a la gestió d'aquest "punt net" s'aplicaran les següents mesures:

- Tots els contenidors seran degudament senyalitzats indicant el tipus de residu per al qual estan destinats.
- L'àrea destinada a la ubicació dels contenidors serà senyalitzada i delimitada mitjançant una tanca flexible temporal.
- Els bidons de residus peril·losos romandran tancats i fora de les zones de moviment habitual de maquinària per evitar vessaments o pèrdues per evaporació. A més, es situaran en zones protegides de temperatures excessives i del foc. Els residus peril·losos no podran romandre més de 6 mesos a les obres sense procedir a la seva retirada per part d'un gestor autoritzat. Els contenidors i bidons de residus peril·losos es situaran en una cubeta impermeable de retenció de líquids en un lloc especial, on es faran els envasaments i etiquetatge dels recipients.

6.3 Destinació dels residus: reutilització, reciclatge i valorització

La destinació final dels residus seguirà l'ordre de prioritat establert en la jerarquia de gestió:

6.3.1 Prevenció

Mesures adaptades abans que una substància, material o producte s'hagi convertit en residu per a reduir.

- La quantitat de residu, inclús mitjançant la reutilització dels productes o el prolongament de la vida dels productes.
- Els impactes adversos sobre el medi ambient i la salut humana.
- El contingut de substàncies nocives en materials i productes.

6.3.2 Preparació per a la reutilització

Operació de valorització consistent en la comprovació, neteja o reparació, mitjançant la qual productes i components de productes que s'hagin convertit en residus es preparin per a que puguin reutilitzar-se sense cap altra transformació prèvia.

- Els materials recuperables, com formigó i fusta, s'utilitzaran en la pròpia obra quan sigui possible (p. ex., com a material de rebliment).
- Les terres no contaminades s'empraran per a operacions de rebliment o paisatgisme.

6.3.3 Reciclatge

Tota operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials o substàncies, tant si es amb finalitat original com amb qualsevol altra finalitat, inclou la transformació del material orgànic, però no la valorització energètica no la transformació en materials que es vegin a utilitzar com a combustibles per a les operacions de reblliment.

6.3.4 Altre tipus de valorització, inclosa l'energètica

Qualsevol operació de valorització que no pugui ser considerada com a preparació per a la reutilització ni reciclatge de residus en nous productes, materials o substàncies mitjançant transformació.

6.3.5 Eliminació

Qualsevol operació que no sigui la valorització, inclús quan l'operació tingui com a conseqüència secundària l'aprofitament de substàncies o energia.

6.4 Objectius de valorització

D'acord amb el Reial decret 105/2008, article 5.1, i en alineació amb la Directiva 2008/98/CE, es fixa com a objectiu que almenys el 70% en pes dels RCD no perillosos siguin destinats a operacions de preparació per a la reutilització, reciclatge o valorització material. La Llei 7/2022 reforça aquesta línia en el marc de l'economia circular. A més, el PRECAT20 proporciona estratègies per assolir aquest percentatge, destacant la separació en origen i la valorització efectiva dels residus. Aquest estudi aplica aquestes mesures per garantir la sostenibilitat i el compliment normatiu.

7 PLÀNOLS

La documentació gràfica és clau per representar de manera visual la planificació i gestió dels residus al llarg del projecte. Inclou plànols detallats de les zones destinades a la separació i emmagatzematge dels residus, amb una distribució específica per tipologies: inerts, no perillosos i perillosos. També s'identifiquen les infraestructures, com contenidors, amb les seves característiques i ubicació òptima per facilitar les operacions.

En l'Annex 2. Plànols d'aquest EGR s'ha inclòs un plànol d'emplaçament i un altre de la planta de l'obra, on s'especifica la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge, la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i demolició dins de l'obra.

Es detallen els circuits de transport intern i extern dels residus, amb figures (planta i detall) de les plantes de tractament autoritzades així com la seva ubicació i el trajecte des de la obra fins la planta de reciclat.

Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

8 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Aquest apartat recull les especificacions tècniques necessàries que ha de complir l'EGR per garantir una adequada gestió dels residus de construcció i demolició que regulen les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió d'aquests residus dins l'obra. Així es garanteix una gestió adequada dels residus generats.

Un cop aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, l'Estudi de Gestió de Residus s'integrarà com a part de la documentació contractual de l'obra, tal com estableix l'article 45 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, i el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, en els aspectes encara vigents.

Així mateix, el **Pla de Gestió de Residus (PGR)**, que desenvolupa i concreta les directrius establertes en l'EGR, s'incorporarà també com a part de la documentació contractual de l'obra. La seva inclusió és recomanable per garantir el compliment efectiu de les obligacions del contractista en matèria de prevenció, classificació i valorització dels residus de construcció i demolició (RCD).

Així mateix, es requerirà que el Pla de Gestió de Residus (PGR), que desenvolupa les mesures i directrius especificades a l'Estudi, també s'integri dins de la documentació contractual de l'obra. Aquest requisit és essencial per garantir que la gestió dels residus es realitzi d'acord amb la normativa vigent i les condicions aprovades pel promotor.

8.1 Definicions i competències dels agents del fet constructiu

A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:

- Controlar els residus de construcció i demolició.
- Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
- Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

8.1.1 Productor de residus de construcció i demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord amb l'article 45 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, i el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, es considerarà **promotor**:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

- L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Les obligacions del **productor de residus** són les següents:

1) Elaboració de l'Estudi de Gestió de Residus:

El productor de residus haurà de redactar un Estudi de Gestió de Residus com a part integrant del projecte d'execució. Aquest estudi ha d'incloure:

- Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, codificats seguint la Llista Europea de Residus (LER).
- Les mesures per prevenir la generació de residus i fomentar-ne la reutilització i valorització.
- Les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a que es destinaran els residus que es generaran a l'obra.
- Les mesures per a la separació dels residus a l'obra.
- Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.
- Identificació i classificació de residus peril·losos que es generaran, preveure'n la seva retirada selectiva, amb el fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no peril·losos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus peril·losos.

L'entitat o empresa productora o posseïdora de residus i les entitats gestores han de conservar un exemplar del document de seguiment corresponent a cada any natural durant un període mínim de cinc anys.

8.1.2 Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord amb l'article 2 de la Llei 7/2022, es considera **contractista**:

- La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i demolició (RCD), sense ostentar la condició de gestor de residus.

En aquest context, tindrà la consideració de **posseïdor de residus** qualsevol persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, incloent-hi el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No obstant això, els treballadors per compte aliè no tindran la condició de posseïdor de residus de construcció i demolició.

Segons el que estableix la Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, el posseïdor dels residus de construcció i demolició generats durant les obres té les següents obligacions:

- Gestió adequada dels residus:
 - o Garantir que els residus es gestionin d'acord amb la normativa vigent, prioritzant la seva valorització i evitant, en la mesura del possible, la seva eliminació.
 - o Complir amb la jerarquia de residus, donant prioritat a la prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització abans de recórrer a l'eliminació.
- Classificació i separació en origen:
 - o Assegurar que els residus es classifiquen i separen correctament en origen, diferenciant entre residus peril·losos i no peril·losos, i complint amb els criteris establerts per a la seva valorització o eliminació.
- Lliurament a gestors autoritzats:
 - o Lliurar els residus únicament a instal·lacions o gestors autoritzats per a la seva gestió, valorització o eliminació, garantint que es compleixen els requisits de traçabilitat i documentació.
- Documentació obligatòria:
 - o Elaborar i conservar la documentació necessària per acreditar la gestió correcta dels residus, incloent-hi:
 - L'obra de la qual prové el residu de construcció i demolició.
 - Fulls d'acceptació del residu per part del gestor autoritzat.
 - La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós casos quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Llistat Europeu de Residus (LER).
 - Documents de transport de residus, especialment en el cas de residus peril·losos on aparegui la persona o entitat transportista.
 - Certificats de valorització o eliminació emesos pel gestor autoritzat.
- Compliment amb els percentatges de valorització:
 - o Garantir que almenys el **70% en pes** dels residus generats durant l'obra es destinin a operacions de preparació per a la reutilització, reciclatge o altres formes de valorització material, tal com exigeix la normativa.
- Prevenció de riscos ambientals:
 - o Assegurar que els residus es gestionen de manera que s'eviti qualsevol risc per al medi ambient o la salut pública, incloent-hi la manipulació segura de residus peril·losos.
- Responsabilitat ampliada:
 - o En cas de subcontractació, el posseïdor dels residus continua sent responsable de garantir el compliment de la normativa en la gestió dels residus generats.

8.1.3 Gestor de residus de construcció i demolició (contractista)

D'acord amb l'article 23 de la Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, la responsabilitat de garantir una correcta gestió dels residus de construcció i demolició correspon al contractista. Els gestors de residus autoritzats tenen les següents obligacions:

- Tractament adequat dels residus:

- o Gestionar els residus que rebin garantint el compliment de la jerarquia de gestió de residus: prevenció, preparació per a la reutilització, reciclatge, valorització i, com a última opció, eliminació.
- Documentació i traçabilitat:
 - o Emissió de documents que acreditin l'origen, la quantitat i la gestió realitzada dels residus per tal de garantir la correcta traçabilitat dels residus, especialment els destinats a valorització.
 - o Conservació d'aquesta documentació durant almenys 5 anys.
- Informació a les autoritats competents:
 - o Notificar anualment les dades relatives a la gestió dels residus a través dels sistemes establerts per les administracions públiques.
- Compliment de les condicions d'autorització:
 - o Respectar les condicions establertes en les autoritzacions administratives per a l'exercici de l'activitat de gestió de residus.
- Prevenció de riscos:
 - o Adoptar mesures per evitar accidents, emissions i abocaments que puguin causar impactes negatius en el medi ambient o en la salut pública, i informar immediatament en cas d'incidència.
- Responsabilitat en el transport de residus:
 - o Garantir que els trasllats de residus es facin complint la normativa vigent, especialment el Reial decret 553/2020, que regula el transport de residus.
- Control de materials valoritzats:
 - o Assegurar que els materials obtinguts de la valorització dels residus compleixin els requisits legals i normatius abans de la seva comercialització o ús.
- Gestors autoritzats:
 - o Els residus generats hauran de ser gestionats per **gestors autoritzats**, garantint que els materials es destinen als processos de tractament adequats i establerts per la normativa.
- Els gestors seleccionats tenen l'obligació d'assolir un **mínim del 70% de valorització dels residus generats**.

Documentació requerida:

La constructora haurà de presentar la documentació necessària que acrediti la gestió correcta dels residus, incloent:

- **Fulls d'acceptació i seguiment dels residus.**
- **Certificat de Valorització de Residus**, que haurà de contenir almenys:
 - o Nom i número de registre de l'empresa gestora.
 - o Nom i codi LER del residu valoritzat.
 - o Quantificació del residu gestionat.
 - o Codi de l'operació de valorització realitzada.
 - o Quantitat total de residu valoritzada (assegurant que es compleixi el mínim del **70% de valorització**).
 - o Data i signatures responsables de les empreses productora i gestora.
- Document "Do Not Significant Harm" **DNSH** (explicat a continuació).

Compromís de la constructora:

La constructora o contractista serà responsable de garantir que els residus generats siguin valoritzats segons els criteris establerts en aquest document i que es compleixi amb la traçabilitat requerida. Per assegurar-ho:

- Es demanarà al constructor que proporcioni un **Certificat de Valorització** per a cada tipus de residu gestionat, garantint que almenys el **70% del total dels residus generats** sigui valoritzat.

Obligació de conformitat amb el DNSH:

En línia amb el principi de **no causar un perjudici significatiu al medi ambient (DNSH)**, s'exigeix que els processos de valorització compleixin amb els estàndards mediambientals establerts, assegurant que els residus siguin valoritzats de manera sostenible i efectiva. Aquest compromís inclou:

- Valorització sostenible dels residus:
 - o Garantir que al menys un 70% en pes dels residus generats durant l'obra es destinin a operacions de preparació per a la reutilització, reciclatge o altres formes de valorització material, d'acord amb la normativa vigent.
- Documentació compliment DNSH:
 - o Per garantir la traçabilitat i l'acreditació del compliment del principi DNSH, serà obligatori presentar al promotor el document DNSH emplenable, on es detallin les mesures adoptades en relació amb la gestió ambiental del projecte.
 - o Aquest document haurà de ser emplenat i signat pel contractista o gestor responsable.
- Responsabilitat del promotor i el contractista:
 - o El promotor exigirà com a requisit indispensable la presentació del **document DNSH** completat abans de l'inici de les operacions d'execució.
 - o El contractista serà el responsable d'assegurar el compliment de totes les mesures declarades i d'implementar els processos descrits en el document DNSH.
- Document DNSH als Annexos:
 - o Per facilitar la seva elaboració, s'inclou un model de **document DNSH emplenable** en l'**Annex 1** d'aquest Estudi de Gestió de Residus. Aquest model servirà de guia per garantir que es compleixin els requisits establerts.

8.1.4 Coordinador de seguretat i salut en obra

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.

El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d'obra o direcció facultativa / direcció d'execució.

El coordinador de seguretat i de salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del coordinador de seguretat i de salut en matèria de gestió de residus son:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat:

- o En les decisions tècniques i d'organització per planificar les diferents tasques o fases de treball que es desenvolupin simultàniament o successivament.
- o En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquestes tasques o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva establerts a l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, especialment en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del Reial decret 1627/1997.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions introduïdes en aquest.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials per assegurar la correcta aplicació dels procediments de treball per part dels contractistes i subcontractistes.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball per garantir que es realitzin de manera segura.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

8.1.5 Director d'obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d'obra al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d'obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

Funcions del director d'obra en matèria de gestió de residus:

- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus (PGR) del contractista.
- Aprovar i signar el PGR que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el PGR i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
- Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
- Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.
- Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
- Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

8.2 Requisits legals

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de redactar el Pla de Gestió de Residus (PGR) tenint en compte la legislació i la normativa existent i vigent.

Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació de residus amb les empreses corresponents, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor.

El Pla de Gestió de Residus haurà de seguir les indicacions de gestió que s'hagin determinat en l'Estudi de Gestió de Residus.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de requisits legals aplicables. El contractista, no obstant això, afegirà a la llista següent les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Estudi.

- Reial decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
- Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.

8.3 Condicions econòmiques

8.3.1 Criteris d'aplicació

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 de l'1 de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris.

Tant els amidaments com el pressupost de l'EGR s'han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus del banc de preus de referència.

8.3.2 Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus

La definició de les activitats contemplades a l'EGR, així com les unitats i criteris d'amidament que es desprenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus de referència en el capítol de Gestió de Residus, i que comprèn:

- Classificació de residus
- Transport o càrrega i transport de residus d'excavació, de construcció o de demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus.
- Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus.
- Matxuqueig de residus previs a l'obra.
- Trituració de residus petris a l'obra.

8.3.3 Certificació del pressupost de Gestió de Residus

El Pressupost de Gestió de Residus està inclòs en un capítol independent del Pressupost del Projecte, i s'abonarà amb certificacions mensuals.

En qualsevol cas, el Pressupost de Gestió de Residus s'abonarà d'acord amb el que indiqui el contracte d'obra corresponent.

9 PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de gestió de residus de construcció i demolició generats en l'obra ascendeix a: 157.495,03 €

Capítol de gestió de residus:

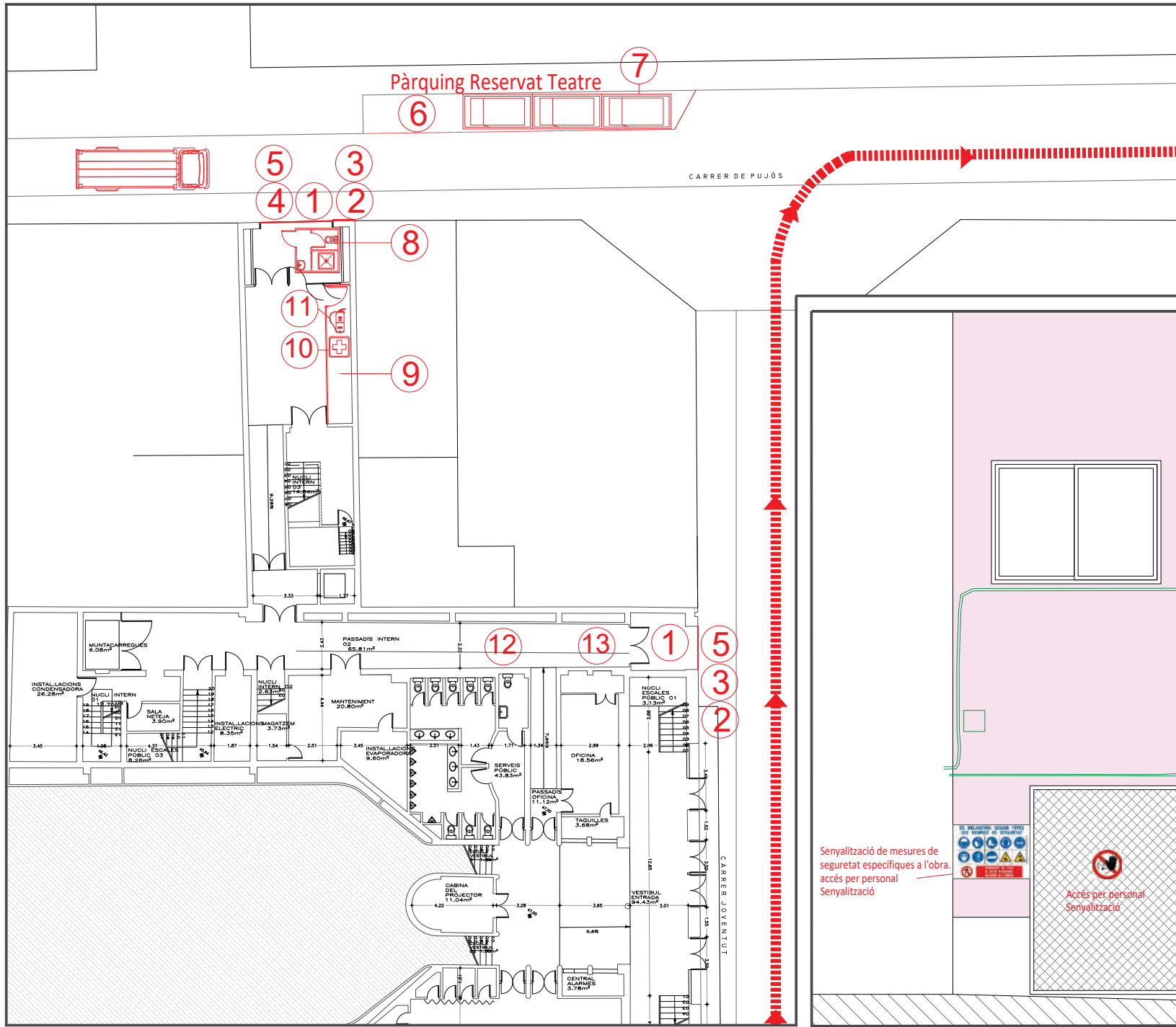
En aquest capítol, totes les partides, tant de gestió interna com externa, estan detallades i valorades mitjançant preus unitaris, especialment aquelles que representen un percentatge substancial respecte a la resta de partides incloses en cada subcapítol.

ANNEXOS

ANNEX 1. Plànols

ANNEX 2. Plec de prescripcions tècniques

ANNEX 3. Pressupost



LLEENDA

1. Tancament de l'obra
2. Panell d'identificació de l'obra
3. Panell de senyalització de riscos, prohibicions i obligacions
4. Entrada i sortida del personal
5. Entrada i sortida per a materials d'obra
6. Zona reservada per a descàrrega de materials
7. Contenidors de runa
8. Cabina WC
9. Zona per vestuaris
10. Farmaciola de primers auxilis
11. Extintor d'incendi
12. Zona apilament de materials
13. Zona gestió de residus



E Tipus E

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2R2 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2R24200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residu barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat. Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar

excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderroc" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2R5 TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
E2R54269.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït

dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2RA63G0,E2RA65A0,E2RA6960,E2RA6680,E2RA6890,E2RA6770,E2RA72F1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

PRESSUPOST

*

Data: 01/10/25

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST TEATRE JUVENTUT
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 4 00 RESIDUS D'EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 310)	8,83	370,325	3.269,97
2	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 316)	4,64	370,325	1.718,31
TOTAL TÍTOL 4		01.GR.00				4.988,28

OBRA 01 PRESSUPOST TEATRE JUVENTUT
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 4 01 RESIDUS D'ENDERROC OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 309)	25,29	1.589,860	40.207,56
2	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 311)	42,84	1.589,860	68.109,60
3	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 315)	28,84	13,650	393,67
4	K2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 314)	-41,20	87,218	-3.593,38
5	K2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 312)	0,00	20,000	0,00
TOTAL TÍTOL 4		01.GR.01				105.117,45

(*) BRANQUES INCOMPLETES

Euro

Annex 11

Pla d'obra

TEATRE JUVENTUT - REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DEL TEATRE JUVENTUT

Diagrama de gestió de tasques amb icones i descripcions:

- Activitat crítica:** Representada per una barra negra horitzontal.
- Durada:** Representada per una barra negra horitzontal.
- Dates primeres planif:** Representada per un cercle blanc amb un punt negre al centre.
- Dates últimes planif:** Representada per un quadrat blanc amb un punt negre al centre.
- Tramificada:** Representada per una barra horitzontal dividida en dues parts, una blanca i una negra.
- Folgança inicial:** Representada per una barra horitzontal dividida en dues parts, una blanca i una negra.
- Tasca resum:** Representada per una barra horitzontal dividida en dues parts, una blanca i una negra.
- Crítica d'inici:** Representada per una barra horitzontal dividida en dues parts, una blanca i una negra.
- Folgança final:** Representada per una barra horitzontal dividida en dues parts, una blanca i una negra.
- Lligam:** Representada per una barra horitzontal dividida en dues parts, una blanca i una negra.
- Percentatge d'avenç:** Representada per una barra horitzontal dividida en dues parts, una blanca i una negra.
- Crítica de fi:** Representada per una barra horitzontal dividida en dues parts, una blanca i una negra.

Annex 12

Estudi de Seguretat i Salut



**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A LA REHABILITACIÓ
ENERGÈTICA DEL TEATRE JOVENTUT A L'HOSPITALET DE
LLOBREGAT
CARRER JOVENTUT 4,
08904 HOSPITALET DE LLOBREGAT**

**OSCAR
RODRIGUEZ
Z NAVAS -
DNI
46708895N**

Firmado
digitalmente por
OSCAR
RODRIGUEZ
Z NAVAS - DNI
46708895N
Fecha: 2025.09.30
12:29:31 +02'00'

AUTOR DEL S.S.
OSCAR RODRIGUEZ NAVAS
ARQUITECTE TÈCNIC 11.713
JUNY DE 2025

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DEL TEATRE JOVENTUT
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
REF. PROJECTE: 22/901333

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DEL TEATRE JOVENTUT. HOSPITALET DE LLOBREGAT

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
NIF	:	P0800258F
Adreça	:	Carrer 62, Edifici A, 16-18, Zona Franca, 08040
Població	:	Barcelona
Representant	:	
NIF	:	

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. : OSCAR RODRIGUEZ NAVAS
Titulació/ns : ARQUITECTE TECNIC
Col·legiat núm. : 11.713 DEL CATEB
Despatx professional : ARQUITECTURA TECNICA SEQUOIA SLP
Població : BARCELONA

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte : Marc Seguí Pié
Titulació/ns : Arquitecte
Col·legiat núm. : 32705/0 COAC
Despatx professional : SEGUI ARQUITECTURA SLP
Població : Barcelona

4.2. Tipologia de l'obra

Es tracta d'una rehabilitació de l'eficiència energètica del Teatre Joventut a l'Hospitalet del Llobregat situat a carrer Joventut 4, 08904, Hospitalet de Llobregat, Barcelona

El teatre s'inaugura com a cinema de barri l'any 1931 i estava emplaçada a la parcel·la del carrer de Pujós 83 de l'Hospitalet del Llobregat (actualment aquest és l'accés/sortida d'emergència + ET soterrada), Es produeix l'ampliació als anys 40's quan s'adquireix la parcel·la 4-10 del carrer Joventut, es modifica l'accés principal a aquesta façana.

Els dos solars estan en sol urbà consolidat, ocupats en la seva totalitat per l'edifici del Teatre Joventut. Les dues parcel·les tenen una geometria rectangular i disposen d'escomeses d'instal·lacions. L'entorn està totalment urbanitzat.

El solar complet té una superfície de 1.125m². La façana principal carrer Joventut, amb un front de 27,5m, amb orientació nord-est, i una façana secundària al carrer Pujós, amb un front de 6m, amb orientació nord-oest. La resta de límits de la parcel·la estan en contacte amb mitgeres veïnes o comparteixen patis de llums amb altres edificacions.

El volum que dona façana al carrer Joventut té planta soterrani, planta baixa i 3 plantes y el volum del carrer Pujós té planta baixa i dos plantes 8pl. soterrani té ET soterrada).

Actualment l'edifici es troba en bon estat, amb signes de desgast pel pas del temps, es troba en ús, però no compleix amd diverses normatives d'actualitat referents a l'accessibilitat, la salubritat, la protecció contra incendis i la protecció envers el soroll.

4.3. Situació

Emplaçament :
Carrer,plaça : Carrer Joventut
Número : 4
Codi Postal : 08904
Població : Hospitalet de Llobregat

4.4. Comunicacions

Carretera : B-20, B23
Ferrocarri : R4
Línia Metro : L1, L5
Línia Autobús : A1
Telèfon : 934 03 69 90
Fax :
E – mail :
Altres :

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua : ZONA AMB SERVEIS
Gas : ZONA AMB SERVEIS
Electricitat : ZONA AMB SERVEIS
Sanejament : ZONA AMB SERVEIS
Altres : TELECOMUNICACIONS

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

RECORREGUT DES DE L'OBRA FINS L'HOSPITAL MÉS PROPER
Hospital General de l'Hospitalet, Av. Josep Molins, 29,
08906, L'Hospitalet de Llobregat.
Telèfon: 934 40 75 00

RECORREGUT DES DE L'OBRA FINS AL CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARI MÉS PROPER
Centre d'Atenció Primària CAP Collblanc, Carrer de la Creu Roja, 18
08903, L'Hospitalet de Llobregat.
Telèfon: 934 47 07 80

TELÈFONS D'EMERGÈNCIES



4.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 3.584.453,35. (TRES MILIONS CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES MIL EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS).

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 18 mesos.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 20 persones.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Operadors de maquinària de moviment de terres.
Operadors de maquinària d'elevació.
Jardiners
Encofradors.
Ferrallistes.
Paletes.
Muntadors d'estructura de fusta.
Muntadors de cobertes.
Muntadors de bastides.
Muntadors de sistemes de protecció col·lectiva.
Soldadors.
Tubers.

Manyans.
Pavimenters.
Fusters.
Vidriers.
Metal·listes.
Enrajoladors.
Estucadors.
Enguixadors.
Pintors.
Col·locadors de sostres falsos.
Col·locadors d'envans prefabricats.
Impermeabilitzadors.
Col·locadors d'aïllaments.
Instal·ladors de xarxa de sanejament.
Instal·ladors de sanitaris.
Instal·ladors de climatització.
Instal·ladors elèctrics.
Instal·ladors d'enllumenat.
Instal·ladors d'aparells d'elevació.
Instal·ladors de senyalització.
Instal·ladors de sistemes de control.
Instal·ladors de parallamps, antenes, fibra i telefonia.
Instal·ladors de la companyia de subministrament de gas.
Instal·ladors de la companyia subministradora d'electricitat.
Instal·ladors d'enllumenat públic.
Instal·ladors de la companyia subministradora de telèfons.
Instal·ladors de mobiliari urbà.
Instal·ladors d'equipaments especials.

4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra

MÀQUINES PER A PRODUCCIÓ I TRANSFORMACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA
HIDRÀULICA I PNEUMÀTICA

Grups electrògens.

MÀQUINES PER A COMPACTACIÓ

Compactador vibratori de tambors llis.
Compactador estàtic de pota de cabra.

MÀQUINES PER A FABRICACIÓ, TRANSPORT I POSADA EN OBRA DE MORTERS I
FORMIGONS

Formigoneres.
Sitges per a ciment.
Camió formigonera.
Bombes de formigó.
Projectors de morter i formigons.
Allisadores de paletes.
Vibradors.

MÀQUINES PER A ELEVACIÓ I MANIPULACIÓ

Grua sobre camió amb pluma telescòpica.
Plataformes mòbils elevadores (tisores).
Cistella elevadora.
Bastida pentaj.

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- **Quadre General**

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorçaments i embetats.

- **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.

- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
- Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre“.

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la violla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en

una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indican les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.

- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

• Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

Es disposarà d'un mòdul amb lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 wc, 1 dutxa.

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- Cabines d'evacuació

Com a mínim 1, per a cada 25 persones.

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Es disposarà d'un espai adequat per a vestidor A la zona d'accés a l'obra i al local de manteniment.
Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

6.3. Menjador

Dins l'edifici es disposarà d'un espai per adequar la zona de menjador.
Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra.
Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m² per usuari habitual.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. L·luminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisoires, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisoires,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o

substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

• Explosius

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

• Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

• Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

• Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran a la zona exterior.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat “Àmbit d'ocupació de la via pública”.

10.1. Serveis afectats

El projecte no provocarà cap afectació en els serveis existents.
De manera puntual es demanarà un permís de tall de carrer per emplaçar una grua torre mòbil al carrer joventut, necessària per realitzar els treballs de retirada de màquines de clima exteriors i altres equips de grans dimensions.

10.2. Servituds

No hi ha servituds al projecte.

10.3. Característiques de l'entorn

Per la retirada de les màquines de climatització exteriors i altres equips de grans dimensió, es desmantellaran fins a poder-los enretirar amb mitjans mecànics i manuals propis de la obra. En cas que sigui mes segur i eficient es van retirar amb grues mòbils tipus torre. Per la posta en obra dels nous equips de climatització es proposa també instal·lar-los amb una grua mòbil tipus torre, en cas que per carrega en punta no es permeti la instal·lació sencera,Es preveu que vinguin per peces separades i s'acoblin en la zona final.

De ser necessària la grua torre mòbil s'emplaçarà al carrer joventut, amb un permís municipal de tall de carrer, i es poguí implantar ocasionalment per aquestes maniobres.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

- ENDERROCS
 - ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS
 - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS
 - ENDERROC DE COBERTES
 - ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES
- MOVIMENTS DE TERRES
 - REBAIX DEL TERRENY
 - EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
 - REBLERTS I TERRAPLENS
 - CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
- FONAMENTS
 - CAPES DE NETEJA I NIVELLAMENT
- ESTRUCTURES
 - ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA
 - ESTRUCTURES D'ACER
- COBERTES INCLINADES
 - COBERTES INCLINADES DE PLAQUES
 - COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA
 - INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES
- TANCAMENTS I DIVISÒRIES
 - TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
 - DIVISÒRIES (OBRA)
 - DIVISÒRIES (PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC.)
- IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
 - COBERTES PLANES
 - AÏLLAMENTS AMB PLAQUES
 - JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)
- REVESTIMENTS

- AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)
- ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
- CEL RASOS
- PINTATS I ENVERNISATS
- REVESTIMENTS DECORATIUS
- PAVIMENTS
 - ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
 - PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)
 - PAVIMENTS DE FUSTA
 - PINTATS I ENVERNISATS
- TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES
 - TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER
 - COL·LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIALS
- ENVIDRAMENTS
 - COL·LOCACIÓ DE VIDRES
- INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ
 - ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)
 - CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)
 - ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
- INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
 - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
- CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
 - TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
 - TUBS MUNTATS SOTERRATS
- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
 - INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORES
 - INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES
- INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
 - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
- INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
 - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
- INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
- INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT
 - ASCENSORS
- INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
 - APARELLS
 - PARALLAMPS
 - CONDUCTORS
- VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
 - VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
- INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS
 - APARELLS
 - APARELLS EN COBERTA (ANTENES...)
 - MUNTATS SUPERFICIALMENT
 - MUNTAT SOTERRAT
- EQUIPAMENTS
 - MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS
- JARDINERIA
 - MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Al Teatre s'hauran de desmuntar tots els elements de l'equipament de l'escenari per tal de poder-se recol·locar en la nova disposició, a més de col·locar tot el material d'ús del teatre fora de les zones afectades per les obres, per tal de recol·locar-se al final dels treballs. Es preveu el desmuntatge de tots els elements d'instal·lacions de la Sala. El clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, en conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials. Durant l'execució de les obres l'edifici es mantindrà tancat al públic i als treballadors donat l'àmbit d'actuació dels treballs, l'obra es realitza en un edifici en zona urbana en carrers estrets, amb edificis residencials al voltant.

A *planta soterrani* s'enderrocarà una petita zona de l'escenari per deixar l'espai d'una plataforma elevadora, una de les escales d'accés des del vestíbul d'entrada principal al teatre a la sala B (escala vestíbul 02) per deixar espai per l'ascensor i el primer tram del nucli d'escales intern 01.

També s'enderrocaran els extradós interiors de la sala B, per tal de poder passar les noves instal·lacions de climatització. A més s'enderrocarà puntualment algun dels murs de la zona posterior de la sala B.

A més es retiraran totes les butaques de la sala B, la moqueta del terra del pati de butaques i les portes d'accés a la sala B. Es retiraran les portes d'accés a les escales d'emergència, per tal de substituir-les per portes RF certificades.

A *planta baixa* s'enderrocarà part del paviment i forjat del terra del vestíbul, per tal de col·locar el petit fossar de l'ascensor que donarà servei a la sala A del teatre, a més de les parets que actualment estan en l'espai afectat per l'ascensor.

També s'enderrocaran els banys i els seus envans a la zona de menjador del bar, i les parets divisòries de les antigues cabines telefòniques del bar.

S'enderrocaran els banys per complet del vestíbul i puntualment alguns envans, així com les portes de vaivé del vestíbul.

Es repicarà tot el paviment del vestíbul d'accés, així com de la zona del bar, de l'espai de banys pel públic i de les escales que accedeixen a la planta primera. També es retiraran les baranes actuals de les escales de públic.

S'enderrocarà una part de l'envà de l'antiga cabina de projector, i totes les portes que segons el projecte contra incendis hagin de ser RF es retiraran les actuals per tal de substituir-les per portes RF certificades.

Es retiraran tots els fals sostres que queden sota zona d'estructura metàl·lica, per tal de poder protegir aquesta estructura contra incendis.

A *planta primera* s'enderrocarà part del paviment i forjat del terra del vestíbul, per tal de col·locar nou ascensor que donarà servei a la sala A del teatre. També s'enderrocaran els banys i els seus envans.

Es repicarà tot el paviment del vestíbul de la sala A, així com de la de banys pel públic i de les escales per a públic. També es retiraran les baranes actuals de les escales de públic.

A la Sala A, s'enderrocaran els extradós interiors, per tal de poder passar les noves instal·lacions de climatització i resoldre els problemes acústics amb la zona de la mitgera. A més es retiraran totes les butaques de la sala i la moqueta del terra del pati de butaques, així com el terra de l'escenari (també es rebaixaran els envanets de sostre mort de sota l'escenari) i les escales que permeten accedir des del pati de butaques fins a l'escenari. Es realitzarà un enderroc puntual al mur entre l'escenari i el pati de butaques.

S'enderrocarà el forjat i paviment de l'escenari per poder pujar el muntacàrregues de planta baixa a

escenari de la sala A, i per poder col·locar l'escala que comunicarà els mateixos dos espais, situats a la cuina i menjador del bar actuals.

S'enderrocarà una part de l'envà de l'antiga cabina de projector, i totes les portes que segons el projecte contra incendis hagin de ser RF, es retiraran les actuals per tal de substituir-les per portes RF certificades.

Es retiraran tots els fals sostres que queden sota zona d'estructura metàl·lica, per tal de poder protegir aquesta estructura contra incendis.

A *planta segona* s'enderrocarà els envans de la sala de control i puntualment el mur on es troba la finestra de la sala de control amb la sala A.

Es repicarà tot el paviment de la planta, així com de les escales per accedir-hi. També es retiraran les baranes actuals de les escales.

Tota la maquinaria del volum que dona al carrer Pujós que queda obsoleta es retirarà per tal de deixar espai al nou office.

S'enretiraran totes les portes que segons el projecte contra incendis hagin de ser RF, per tal de substituir-les per portes RF certificades.

A *planta tercera* s'enderrocarà part del paviment i forjat de l'arxiu, per tal de poder pujar el muntacàrregues fins aquesta planta. S'enderrocarà en aquesta zona alguns envans i es retiraran les finestres que donen a interior d'illa.

A *planta coberta* s'enderrocarà tant la coberta de sobre la sala A, com la coberta de la caixa escènica, tanmateix es repararan algunes de les cobertes posteriors que actualment presenten entrades d'aigua

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Es preveu un termini de 18 mesos.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o

aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Es tindran en compte les possibles situacions meteorològiques adverses tals com ventades, gelades, pluges, calor, estrès tèrmic o nevades en funció de l'emplaçament de la instal·lació.

En compliment al Reial Decret Llei 4/2023 en el supòsit en què s'emeti per l' Agència Estatal de Meteorologia o l'òrgan autonòmic corresponent en el cas de les comunitats autònomes que comptin amb aquest servei, un avís de fenòmens meteorològics adversos de nivell taronja o vermell, i les mesures preventives establertes no garanteixin la protecció de les persones treballadores, resultarà obligatòria l'adaptació de les condicions de treball, inclosa la reducció o modificació de les hores de desenvolupament de la jornada prevista.

Així doncs en el Pla de Seguretat i Salut s'establiran les mesures i procediments que s'activin en situacions amb fenòmens adversos, en especial els relacionats amb temperatures extremes en treballs a l'aire lliure.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduceix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orel·leres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica

- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada “fracció respirable”, que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA

Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és

perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.

- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
- Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
- Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular. Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granel, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any o 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davant de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilament estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

- 1er.-El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.-Escarçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors

- o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclerits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
- h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat

HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X038	u	Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat
HX11X056	u	Plataforma de muntatge en interior de caixa d'ascensor amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propí o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi,

raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- l) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- m) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- n) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA

D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

ENDERROC DE COBERTES

ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA

ESTRUCTURES D'ACER

COBERTES INCLINADES

COBERTES INCLINADES DE PLAQUES

COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA

INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

REVESTIMENTS

AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

CEL RASOS

PINTATS I ENVERNISATS

REVESTIMENTS DECORATIUS

ENVIDRAMENTS

COL·LOCACIÓ DE VIDRES

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ

CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIO

INSTAL·LACIONS DE TENSIO MITJANA O ALTA - MUNTATGE

D'ESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORES

INSTAL·LACIONS DE TENSIO MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT

ASCENSORS

INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PARALLAMPS

INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS

APARELLS EN COBERTA (ANTENES...)

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

• Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

• Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

Ocupació del tancament de l'obra	
S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.	
En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.	
En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.	
Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.	
Situació de casetes i contenidors.	
S'indicarà en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.	
- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris: - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera. - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació. - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.	
Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.	
Situació de grues-torre i muntacàrregues	
Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.	
Canvis de la Zona Ocupada	
Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.	
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic	
Tanques	
Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de

plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.	
Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.	
Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.	
En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.	
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.
Accés a l'obra	
Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.
No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.	
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic	
Entrades i sortides de vehicles i maquinària. Accés principal de vehicles a l'obra serà al accés de vehicles existent al carrer carrer del Far de Sant Cristòfol 10.	
Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.
El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.	
Càrrega i descàrrega	

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la

via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

• Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

• Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

• Elements de protecció

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).
	Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.
	Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

• Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

• Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

• Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

• Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

22.3. Coordinació d'activitats empresarials

En cas de concurrència d'activitats i abans d'iniciar els treballs, en compliment de l'article 24 de la Llei 31/1995 i la Llei 171/2004 que ho desenvolupa, s'haurà de realitzar una reunió de coordinació d'activitats entre l'empresa contractista principal (adjudicatari) i l'empresa titular del CAP (Departament de Salut) així com totes les seves empreses subcontractades (neteja, manteniment, vigilància, servei ambulàncies, etc.) Un dels punts claus a tractar serà analitzar les possibles afectacions al PAU degut a la implantació inicial i cadascuna de les fases, i proposar recorreguts alternatius d'evacuació si procedeix.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir les eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

El projecte executiu preveu, en la resta de documents que conformen aquest projecte, els elements per a la realització del treballs de manteniment posteriors en les degudes

condicions de seguretat i salut.
Per al manteniment de cobertes línies de vida en aquells punts on els ampits no tenen alçada suficient.
Les instal·lacions estan situades en punts accessibles i no necessiten elements de seguretat especials.

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01	ENDERROCS			
E01.E03	ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS			
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT				
Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESSLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUIT PER LES MÀQUINES D'ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de	4

	treball específic	
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E01.E04 ENDERROC DE COBERTES				
ENDERROC DE COBERTES AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS				
Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS, ENVANS I DIVISÒRIES ENFONSAMENT DE PART DE LA COBERTA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE RUNA I MATERIAL SOBRANT	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS D'ELEMENTS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES IRREGULARS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: UTILITZACIÓ D'EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EN PROCESSOS D'ENDERROC	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: TALL AMB OXIACETILÈNIC	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS TALL OXIACETILÈNIC POLS ENDERROC POLS FIBRES D'AMIANT	3	1	3
20	EXPLOSIONS Situació: BOMBONES OXIACETILÈ	1	3	3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: PARÀSITS, MÚRIDS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4 /5
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /15
I0000045	Formació	10 /12 /13 /17
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /27
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	15 /20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	15 /20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	15 /20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	15 /20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	15 /20
I0000096	No fumar	15 /20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000100	Reconeixement previ de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E01.E05 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL O MECÀNICA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3	4

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS, BARRA, MAÇA I PICS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: PROCESSOS DE TALL	3	1	3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: PARÀSITS I MÚRIDS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000100	Reconeixement previ de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES

E02.E01 REBAIX DEL TERRENY

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY DE FINS A 3 METRES DE FONDÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS FONS EXCAVACIÓ PERÍMETRE EXCAVACIÓ	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE DE PAS, IRREGULAR MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: A L'INTERIOR D'EXCAVACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA PER A REBAIXOS	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINES MÀQUINES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDÀRIA, APLEGANT LES TERRES PROP DE LA EXCAVACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A RASES I POUS TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES EXCAVACIÓ	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25

I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02.E04 REBLERTS I TERRAPLENS

REBLERT, TERRAPLENAT I COMPACTACIÓ DE TERRES, AMB MITJANTS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A FONS PER A REBLIMENTS	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE IRREGULAR MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: A L'INTERIOR DE L'EXCAVACIÓ A REBLIR	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUT SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL COMPLEMENTES MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES D'EXCAVACIÓ	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25

I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /25
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	14 /26

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E03 FONAMENTS
E03.E05 CAPES DE NETEJA I NIVELLAMENT

REALITZACIÓ DE BASES DE FORMIGÓ PER A ANIVELLAMENT DEL TERRENY O COM A CAPA DE NETEJA DE BASES PER A FONAMENTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN POUS O RASES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE FORMIGÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS EN EXTERIORS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS D'OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS CIRCULACIÓ PROPERA A RASES I POUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000045	Formació	10 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	10
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E04 ESTRUCTURES
E04.E01 ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA

ESTRUCTURES REALITZADES AMB PARETS DE CÀRREGA COMPOSADES PER PEÇES (CERÀMIQUES, DE FORMIGÓ, ETC.), INCLOENT-HI ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMADURA, SOSTRE D'ELEMENTS PREFABRICATS I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ERRADES D'ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES SERRA DE FORADAR FUSTES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: SERRA DE FORADAR FUSTES MANIPULACIÓ MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB FORMIGONERES ELEMENTS INDUSTRIALITZATS RESISTENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E04.E03 ESTRUCTURES D'ACER

ESTRUCTURES D'ELEMENTS D'ACER ENSAMBLATS MITJANÇANT CARGOLS O SOLDADURA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNTXANTS MANCA D'IL LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TROSSEJAT D'ESCÒRIA TREBALLS AMB RADIAL TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ SOLDADURA ELÈCTRICA	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS DE SOLDADURES	1	2	2
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMQUES Situació: SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
20	EXPLOSIONS	1	3	3

Situació: BOMBONES OXIACETILÈ MATERIAS INFLAMABLES				
21	INCENDIS		1	3 3
Situació: SOLDADURES				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		2	3 4
Situació: ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	19 /20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	19 /20 /21

I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000163	Realitzar treballs de soldadura en alçada des de gàbia o plataforma protegida	1

E05 COBERTES INCLINADES
E05.E02 COBERTES INCLINADES DE PLAQUES

INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES DE FIBROCIMENT, POLIÈSTER O DEL TIPUS SANDWICH, SOBRE CORRETGES EN COBERTES INCLINADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: PER TRENCAMENT D'ELEMENTS DE COBERTA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIES IRREGULARS ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALL I AJUST DE MATERIAL	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	3	4
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: MANIPULACIÓ FIBROCIMENT	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E05.E03 COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA

INSTAL·LACIÓ DE PEÇES METÀL·LIQUES DE ZINC, COURE O ACER SOBRE CORRETGES EN COBERTES INCLINADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES I MATERIALS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALL I AJUST DE PLANXES	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E05.E04 INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES

INSTAL·LACIÓ DE PEÇES ESPECIALS, CLARABOIES, LLUERNARIS I REMATS PER A LA CONFECCIÓ DE COBERTES INCLINADES (SENSE CONFIRMAR)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS EN OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS EN OBRA ÀREES DE TREBALL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANUTENCIÓ DE PECES	2	3	4
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES I MATERIALS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALLS I AJUSTAMENT DE PECES	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES	1	1	1

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
Situació: CONTACTES INDIRECTES				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL·LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA	1	2	2

MANCA D'IL·LUMINACIÓ				
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS				
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ				
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
Situació: EINES				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA				
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3
Situació: PER MATERIALS PER FORMIGONERA				
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
Situació: TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA				
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
Situació: AGLOMERANTS I ADDITIUS				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular	13

càrregues		
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E04 DIVISÒRIES (OBRA)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM
COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA				
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ				
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS				
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREADE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ				
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
Situació: EINES				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
Situació: MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA				
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3
Situació: PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA				
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
Situació: TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA				
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
Situació: CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E05 DIVISÒRIES (PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC.)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX A BASE DE PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS ENTRE SI O A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALL, MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN MANS I PEUS AL MANIPULAR MATERIALS	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS I COLES PIGMENTS I MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

E07.E01 COBERTES PLANES

FORMACIÓ DE COBERTA PLANA SOBRE FORJAT O PARAMENT HORITZONTAL INCLOENT FORMACIÓ DE PENDENTS DE DESGUÀS, COL·LOCACIÓ I PROTECCIÓ DE MEMBRANA IMPERMEABILITZANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR					
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2	
Situació: SOLDADURA DE MEMBRANA PER FUSIÓ					
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2	
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES					
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	2	2	
Situació: DISSOLVENTS I COLES					
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2	
Situació: DISSOLVENTS I COLES					
21	INCENDIS	1	2	2	
Situació: DISSOLVENTS I COLES					

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E04 AÏLLAMENTS AMB PLAQUES

AÏLLAMENT DE SOLERES I PARAMENTS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE PLAQUES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: EINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE FIBRES	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17

I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E05 JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

FORMACIÓ, REBLERT I SEGELLAT DE JUNTS DE DILATACIÓ I ENTRE MATERIALS D'OBRA AMB PERFILS, CORDONS I MÀSTICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AL NETEJAR EL SUPORT O JUNTA	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: DISSOLVENTS, COLES POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNTA	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13

I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E08 REVESTIMENTS

E08.E01 AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ESTUCATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB FORMIGONERES MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: AMBIENTS POLSOSSOS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11

I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORIZONTALS CONSTITUÏTS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3

Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
Situació: AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC				
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
Situació: AGLOMERANTS				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E03 CEL RASOS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9

I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E05 REVESTIMENTS DECORATIUS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORIZONTALS I VERTICALS, DE DIFERENTS MATERIALS I APLICACIONS, AMB UN ACABAT INDIVIDUALITZAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA, PERÍMETRE DE SOSTRES I VORES DE FORATS D'ESCALA BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA EXECUCIÓ D'ESCALES MANCA D'IL·LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALES I/O MECÀNIQUES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: ÚS D'EINES DE TALL MANIPULACIÓ DE MATERIALS PROCESSOS D'AJUST I COL·LOCACIÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MAQUINÀRIA OBRA MATERIALS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I/O MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: COLES, MÀSTICS AMBIENTS POLSSOSOS TALLS D'ELEMENTS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: CONTACTE AMB AGLOMERATS, COLES, DISSOLVENTS	2	1	2
21	INCENDIS Situació: TREBALLS AMB MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES DE MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA I ALÇADA MANCA D'IL·LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS
E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14

I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E03 PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)

PAVIMENTS SINTÈTICS EN ROTLLES O LLOSETES DE PVC, DE GOMA I DE SURO, ADHERITS I DE MOQUETES ADHERIDES I TENSADES

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA EJECUCIÓN ESCALERAS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: COLES, MÀSTICS PULIT EN SEC - POLS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: COLES, MÀSTICS	2	2	3
21	INCENDIS Situació: MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E04 PAVIMENTS DE FUSTA

COL·LOCACIÓ DE PAVIMENTS DE FUSTA O PARQUET FORMAT PER LLISTONS CLAVATS SOBRE LLATA D'EMPOSTISSAR, TIRES FLOTANTS O LLOSETES ADHERIDES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE O VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AL TALLAR, MANIPULAR MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL PLANEJAT RETIRAR RUNES	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació:	2	2	3
21	INCENDIS Situació: MATERIALS COMBUSTIBLES I INFLAMABLES COLES, DISSOLVENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1

I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	13
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E05 PINTATS I ENVERNISATS

PLANEJAT, FREGAT AMB PAPER DE VIDRE, PREPARACIÓ DEL SUPORT, NETEJA I ENVERNISSAT I/O PINTAT DE PAVIMENTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AL COSTAT DE LES ESCALES EXECUCIÓ D'ESCALES	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS, PINTURES, ENVERNISSATS, DISSOLVENTS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: PINTURES, ENVERNISSATS, DISSOLVENTS	2	2	3
21	INCENDIS Situació: MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1

I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES	1	1	1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E04 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIALS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ RODADA O PEATONAL

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPER A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS Y PARTÍCULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4

I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E11 ENVIDRAMENTS
E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES

COL·LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: EN INSTAL·LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

E12 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ
E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D'ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3

	Situació: PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALL A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ DE BUFADOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXITENTS			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	0	1	2
	Situació: COLES I RESINES CIMENT			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació:			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPENOS, FUMS)

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES TALL MATERIAL CERAMICO			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
	Situació: BUFADOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS COLES TALL DE MATERIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	0	1	2
	Situació: COLES CIMENT			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: CONNEXIONS A CLAVEGUERES EXISTENTS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAIMENT O ENSORRAMENT Situació: CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES ENFONSAMENT DE TALUSSOS.	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ D'ELEMENTS REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: COLES POLS GASOS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: COLA CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació:	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	3
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E13 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

E13.E01 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA MATERIALS I EINES ACOPIATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS MANIPULACIÓ D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: ÚS DE RADIAL EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ SOLDADURA ELÈCTRICA TALL OXIACETILÈ PERFORADORES EN PARETS	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

14	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES			
15	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
	TREBALLS EN LLOCS TANCATS			
16	Situació: PROJECCIÓ DE FLUIDS	1	3	3
	SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA			
17	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS			
20	Situació: GASOS SOLDADURA	1	3	3
	REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS)			
21	Situació: GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS	1	2	2
	EXPLOSIONS			
	Situació: FUITES DE GAS	1	2	2
	BOMBONES DE OXIACETILÈ			
	Situació: PER REFRIGERANTS (TERCERS)	1	2	2
	PER ÚS DE RADIAL O			
	Situació: PER OXIACETILÈ	1	2	2
	PROVES DE CÀRREGA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspènre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17

I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17 /21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16 /21

E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: COLES	1	2	2

LIQUATS DEL PETROLI				
20	EXPLOSIONS		1	3 3
Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ				
21	INCENDIS		1	3 3
Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20

I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIO
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIO

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: INSTAL·LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL·LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11

I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E15.E02 **INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORES**

DESCÀRREGA I DISTRIBUCIÓ A L'OBRA D'ELEMENTS, MUNTATGE D'ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, UNIONS, ACABAMENTS I CONNEXIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: Muntatge d'equips en alçada amb bastides o plataformes	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: Àrea de treball	2	1	2
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: Muntatge d'equips en alçada	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: Itineraris a obra Àrea de treball	2	1	2
8	COPS AMB OBJECTES MÒBILS Situació: Descàrrega i distribució d'elements a l'obra	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: Manipulació d'eines i equips	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: Manipulació i projecció de materials	3	1	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: Descàrrega i distribució d'elements a l'obra	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: Transport i descàrrega d'elements	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: Manipulació i transport manual d'elements pesants	3	2	4
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: Treballs a l'exterior	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica	2	2	3

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: Proves i connexió Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica	2	3	4
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: Gasos de soldadura	2	2	3
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMiques Situació: Arc elèctric Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica	1	3	3
20	EXPLOSIONS Situació: Operació de soldadura oxiacetilènica	2	3	4
21	INCENDIS Situació: Operació de soldadura elèctrica o oxiacetilènica	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: Transport d'elements	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	25
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	14
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000089	En cada cas, s'ha de calcular el nombre de "cristal·lini", en base a la intensitat de la soldadura	19
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20 /21
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	10 /20 /21
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000117	No sobrepassar el pes màxim de 17 kg. en condicions ideals de manipulació	13
I0000118	Circum. espec., treballadors formats en proced. estab. manipular càrregues fins 40kg.,cond. segures	13
I0000119	Comprovar l'estat dels aïllaments	16
I0000120	Utilitzar eines de doble aïllament	16
I0000121	Comprovar que l'interruptor diferencial no estigui pontejat	16
I0000122	Enclavaments als interruptors per evitar posades en tensió inadvertides	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000124	Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió	16

I0000125	Comprovar l'estat dels enclavaments elèctrics i mecànics en fase de proves	16
I0000126	Posada a terra i en curcircuit de totes les fonts de tensió	16
I0000127	Instal·lar l'interruptor principal prop del lloc de soldadura per tallar el corrent en cas necessari	16
I0000128	Comprovar l'aïllament dels cables de soldadura	16
I0000129	No canviar els electrodos amb les mans desprotegides	15
I0000141	Emmagatzemar les ampolles d'oxigen i d'acetilè per separat	20 /21
I0000142	Evitar que guspíres produïdes pel bufador caiguin sobre ampolles, mànigues o productes combustibles	20 /21
I0000143	No realitzar treballs de soldadura en llocs on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles	20 /21
I0000146	Mantenir el lloc de treball lliure de materials combustibles	21
I0000147	Mantenir aixetes i manorreductors d'ampolles d'oxigen netes de greixos, olis o productes combustible	21
I0000148	Revisar períod. estat mànigues, bufador, vàlvules i manorreductors, per comprovar inexist. fuites	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E15.E03 INSTAL·LACIONS DE TENSÍO MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES

EXCAVACIÓ DE RASES, DESCÀRREGA A L'OBRA DE BOBINES, ESTESA DE CABLES, UNIONS, ACABAMENTS I CONNEXIONS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: Caiguda dins de rases o pous	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: Àrea de treball	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAIMENT O ENSORRAMENT Situació: Esllavissades de terres de la rasa	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: Descàrrega a l'obra de materials	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: Treballs simultanis a diferents nivells	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: Itineraris a obra Àrea de treball	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: Manipulació d'eines i tall de materials	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: Manipulació i projecció de materials	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: Descàrrega de materials	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: Transport i descàrrega d'elements	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: Manipulació manual i transport d'elements pesants	3	2	4
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: Treballs a l'exterior	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: Operació de soldadura	3	2	4

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: Connexió Soldadura	2	3	4
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: Pols a l'àrea de treball Gasos de soldadura	2	3	4
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMQUES Situació: Arc elèctric Soldadura	2	3	4
20	EXPLOSIONS Situació: Soldadura oxiacetilènica	2	3	4
21	INCENDIS Situació: Operació de soldadura Existència d'instal·lacions de gas soterrades	2	3	4
23	INUNDACIONS Situació: Existència d'instal·lacions de distribució d'aigua soterrades	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: Àrea de treball	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: Maquinària d'excavació	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: Maquinària d'excavació	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	25
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	14
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20 /21
I0000096	No fumar	20 /21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	10 /20 /21
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000112	No apilar terres a la vora de la rasa (d=h rasa terrenys sorrencs; d=1/2h altres terrenys)	3
I0000117	No sobrepassar el pes màxim de 17 kg. en condicions ideals de manipulació	13

I0000119	Comprovar l'estat dels aïllaments	16
I0000120	Utilitzar eines de doble aïllament	16
I0000121	Comprovar que l'interruptor diferencial no estigui pontejat	16
I0000122	Enclavaments als interruptors per evitar posades en tensió inadvertides	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000124	Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió	16
I0000125	Comprovar l'estat dels enclavaments elèctrics i mecànics en fase de proves	16
I0000126	Posada a terra i en curcircuit de totes les fonts de tensió	16
I0000127	Instal·lar l'interruptor principal prop del lloc de soldadura per tallar el corrent en cas necessari	16
I0000128	Comprovar l'aïllament dels cables de soldadura	16
I0000129	No canviar els electrodos amb les mans desprotegides	15
I0000142	Evitar que guspies produïdes pel bufador caiguin sobre ampolles, mànigues o productes combustibles	21
I0000143	No realitzar treballs de soldadura en llocs on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles	20 /21
I0000146	Mantenir el lloc de treball lliure de materials combustibles	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20 /21 /23
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E16 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

E16.E01 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E17 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

E17.E01 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS	2	1	2

Situació: PER SOLDADURES				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E17 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

E17.E01 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
Situació: ITINERARIS A OBRA				
TREBALLS EN ALÇADA				

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
Situació: ITINERARIS A OBRA				
ÀREA DE TREBALL				
MANCA D'IL·LUMINACIÓ				
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS				
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL				
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
Situació: EINES				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
Situació: AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL				
FIXACIÓ AMB PERFORADORES				
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
Situació: MATERIALS PESANTS				
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL				
15	CONTACTES TÈRMICS	2	1	2
Situació: PER SOLDADURES				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16

I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E19 INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT

E19.E01 ASCENSORS

INSTAL·LACIÓ D'ASCENSORS ELÈCTRICS D'ADHERÈNCIA I OLEODINÀMICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA EN RECINTE ASCENSOR	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS CAIGUDA D'EINES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES, GUIES, CONTRAPÉS, CABINA, CABLES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: ÚS DE TALADRADORES I RADIAL	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: ENTRE CONTRAPÉS, CABLES, CABINA I PARET	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PER SOLDADURES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURES DISSOLVENTS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11

I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	4 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E20 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

E20.E01 APARELLS

INSTAL·LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	4
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4

I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	4
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E20.E02 PARALLAMPS

INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PLATAFORMA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA PLATAFORMA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PERFORACIONS, PASSAMURS I FIXACIONS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000166	No muntar els terminals del parallamps fins tenir feta la connexió a terra	16

E20.E03 CONDUCTORS

INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTORS PER A SISTEMES I APARELLS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, SEGURETAT PATRIMONIAL I PARALLAMPS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA PLATAFORMA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PERFORACIONS, PERFORADORES ANCORATGES	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	2 2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA				
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ				
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
Situació: MANIPULACIÓ I APLECS				
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2

Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ				
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
Situació: EINES				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
Situació: A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS				
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E22 INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS
E22.E01 APARELLS

INSTAL·LACIÓ D'APARELLS D'AUDIO, VIDEO, TELEFONIA, CENTRALETES DE DISTRIBUCIÓ, CONTROL I TELECOMANDAMENTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA EN ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT APLECS	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA EN ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I FIXACIÓ D'ELEMENTS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	2 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E22.E02 APARELLS EN COBERTA (ANTENES...)

INSTAL·LACIÓ D'ANTENES CAPTADORES DE RÀDIO, TELEVISIÓ I TELEFONIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS EN L'OBRA VORES I BUI TS EN COBERTA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS EN COBERTA MANCA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: APLEC I SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14

I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E22.E03 MUNTATS SUPERFICIALMENT

INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR, COL·LOCAR I FIXAR ELS MATERIALS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E22.E04 MUNTAT SOTERRAT

INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS ENTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: VORES DE RASES I EXCAVACIÓ	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUSTAR, COL·LOCAR I FIXAR MATERIALS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1

I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	11
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	11
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	2 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2

Situació: PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL·LAR				
13	SOBRESFORÇOS		1	2 2
Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	2 2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E24 JARDINERIA
E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN ESCOSELLS I RASES CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3	3

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENYS HETEROGENIS A VORA D'ESCOSELLES I RASES	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

26. Signatures

AUTOR DEL ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

OSCAR RODRIGUEZ NAVAS
11.713 CATEB

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

- a) Tots aquells continguts al:
 - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació", confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura". (cas d'Edificació)
 - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques". (cas d'Obra Pública)
- b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".
- c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.2. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i

comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.3. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.

4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
15. Gestionar l'“Avís Previ” davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
16. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

17. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els “Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut” (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
 - d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
 - e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
18. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
 - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
 - a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
 - e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
 - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
 - h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
 - i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
 - j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
 4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
 5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
 6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències.
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren preceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte.
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com

- constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
- k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
 - l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
 - m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
 - n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de

- representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
39. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
40. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
41. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
- En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
42. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
43. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
44. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en

- situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o límits.
45. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
46. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
47. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedida pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
48. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

49. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
50. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
51. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
52. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
53. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
54. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
55. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
56. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
- o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
 - p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

57. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
58. El deure d'indicar els perills potencials.
59. Té responsabilitat dels actes personals.
60. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
61. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
62. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
63. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliats a l'obra.
64. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

65. Escripció del Contracte o Document del Conveni Contractual.
66. Bases del Concurs.
67. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
68. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
69. Plec de Condicions Facultatius i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
71. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
72. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
73. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
74. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb

temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
 - Electricitat.
 - Clavegueram.
 - Aigua potable.
 - Gas.
 - Oleoductes.
 - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
 - Accessos al recinte.
 - Garites de control d'accessos.

- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
 - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
 - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes...).
 - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic...).
 - Farmaciola: Equipament.
 - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
 - Àrids i materials ensitjats.
 - Armadures, barres, tubs i biguetes.
 - Materials paletitzats.
 - Fusta.
 - Materials ensacats.
 - Materials en caixes.
 - Materials en bidons.
 - Materials solts.
 - Runes i residus.
 - Ferralla.
 - Aigua.
 - Combustibles.
 - Substàncies tòxiques.
 - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
 - Estació de formigonat.
 - Sitja de morter.
 - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
 - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia

- justificació en l'ESS.
- Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
- (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
 - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovot en el cercol perimetral (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
- (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
- (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notaries i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- “Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)”. Modificada per “Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)”. Derogada parcialment per “Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.
- “Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)”, en vigor capítols VI i XVI i les modificacions “Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)”, “Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)” i “Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)”. Derogada parcialment per “Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)”.
- “Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)”, en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per “R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)”, “Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)”, R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”, “R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)”, “R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)”, “R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)” i “R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)”.
- “Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)”. Modificada per “R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)”.
- “Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)”. Modificada per “R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)”, “R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)” i anul·lada parcialment per “R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)”.
- “Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)”.
- “Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)”.
- “Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)”.
- “Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)”. Complementada per “R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)”.
- “Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)”.
- “Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)”.

- “Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)”. Complementat per “Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)” i “R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)”. Modificat per “R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”. Complementat per “Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)” i modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)”. Modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”. Complementat per “R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)”.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s’aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)”.
- “Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)”.
- “Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)”.
- “Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)”. Complementat per “R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)”.
- “Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)”.
- “Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)”.
- “Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)”.
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- “Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de

- seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- “Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego”.
 - “Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas”.
 - “Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)”.
 - “Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)”.
 - “Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado”.
 - “Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)”.
 - “Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)”.
 - “Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)”.
 - Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
 - “Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)”.
 - Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
 - “Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia”.
 - “Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas”.
 - “Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)”.
 - “Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)”.

- “Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).”
- “Reglamento (UE) n° 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos).”
- “Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).”
- “Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).”
- “Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010).”
- “Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010).”

4.2. Condiciones ambientales

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- “Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)”.
- “Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “Orden de 25 de marzo de 1998”.
- “Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)” i “Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)”.
- “Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)”. Modificat per “Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)”.
- “Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- “Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)”.

- Desenvolupada per “Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)” i “Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)”.
- “Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)”.
- “Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)”.
- “Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)”.

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- “Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)”. Complementat per “Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)” i “Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)”.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- “Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero”.

4.4. Instal·lacions elèctriques

- “Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27 de diciembre de 1968)”. Rectificat: “BOE 8 de marzo de 1969”. Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per “R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)”.
- “Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, “Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior” (BOE de 12 de agosto de 1978)”.
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- “Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)”. Complementada per “Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)”.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- “Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)”.
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

- “Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)”.
- “Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto”.
- “Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)”.
- “Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras”.

4.5. Equips i maquinària

- “Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)”.
- “Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977”. Modificada per “Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)”. Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)”. Modificat per “R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)” i “R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)”.
- “Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)”. Derogat parcialment per “R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)”.
- “Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)”.
- “Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)”. Modificat per “Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)”. Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)”.
- “Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre

- ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- Instruccions Tècniques Complementaries:
 - "ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
 - "ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".
 - "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
 - "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
 - "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
 - "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".
 - "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equipos de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre

- de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".
- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".

- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.
- Convenis col·lectius.
- “Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).”
- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost “afegit” a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de “despeses” previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de “Seguretat Integrada” hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini

l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

75. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
76. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
77. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
78. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
79. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
80. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
81. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació

de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propri o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

• Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

• Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.

- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

• Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

• Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

• Emmagatzematge i manteniment

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

• Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sol text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.

- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener

(B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

• **Normativa d'aplicació restringida**

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E. 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmontables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

AUTOR DEL ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

OSCAR RODRIGUEZ NAVAS
11.713 CATEB

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	82.702,96	
13 % D.G.E SOBRE 82.702,96.....	10.751,38	
6 % B.I SOBRE 82.702,96.....	4.962,18	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	€	98.416,52
21 % IVA SOBRE 98.416,52.....		20.667,47
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS		119.083,99

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
cent dinou mil vuitanta-tres euros amb noranta-nou centims

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 30/09/25

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 4			Import
Títol 4	01.SS.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	6.090,90
Títol 4	01.SS.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	30.106,32
Títol 4	01.SS.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	7.467,04
Títol 4	01.SS.04	BASTIDES	39.038,70
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	82.702,96
			82.702,96
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	82.702,96
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT	82.702,96
			82.702,96
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT	82.702,96
			82.702,96

PRESSUPOST

Data: 30/09/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (P - 2)	6,68	20,000	133,60
2	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (P - 3)	27,91	10,000	279,10
3	H1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168 (P - 4)	7,47	20,000	149,40
4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 5)	5,12	10,000	51,20
5	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl.lica, homologades segons UNE-EN 1731 (P - 6)	5,36	10,000	53,60
6	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175 (P - 7)	11,58	4,000	46,32
7	H1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNÈS I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-1 I UNE-EN 458 (P - 9)	15,00	20,000	300,00
8	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 11)	13,55	20,000	271,00
9	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 12)	11,86	20,000	237,20
10	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 13)	2,27	40,000	90,80
11	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 14)	6,36	40,000	254,40
12	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 15)	13,05	20,000	261,00
13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 16)	10,39	20,000	207,80
14	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 17)	6,94	20,000	138,80
15	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 19)	3,07	20,000	61,40
16	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 (P - 20)	7,69	20,000	153,80
17	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 21)	22,05	20,000	441,00
18	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 22)	9,45	20,000	189,00

euros

PRESSUPOST

Data: 30/09/25

Pàg.: 2

19	H1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL·LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843 (P - 23)	70,72	4,000	282,88
20	H1465275	U	PARELLA DE BOTES BAIXES DE SEGURETAT INDUSTRIAL PER A TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ EN GENERAL, RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA, AMB PUNTERA METÀL·LICA, SOLA ANTILLISCANT, FALCA AMORTIDORA D'IMPACTES AL TALÓ I SENSE PLANTILLA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 I UNE-EN ISO 20347 (P - 24)	19,09	10,000	190,90
21	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (P - 25)	18,90	20,000	378,00
22	H147N000	U	FAIXA DE PROTECCIÓ DORSLUMBAR (P - 28)	23,90	10,000	239,00
23	H1481654	U	GRANOTA DE TREBALL PER A SOLDADORS I/O TREBALLADORS DE TUBS, DE COTÓ SANFORITZAT (100%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 320, AMB BUTXAQUES INTERIORS DOTADES DE CREMALLERES METÀL·LIQUES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348 (P - 29)	23,06	10,000	230,60
24	H1483555	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl.liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 30)	8,61	10,000	86,10
25	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 31)	2,81	20,000	56,20
26	H1485140	U	ARMILLA DE TREBALL, DE POLIÈSTER EMBUATADA AMB MATERIAL AÏLLANT (P - 32)	14,00	20,000	280,00
27	H1485800	U	ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 33)	16,35	20,000	327,00
28	H1487350	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340 (P - 34)	5,35	20,000	107,00
29	H145C002	U	PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS COMUNS DE CONSTRUCCIÓ NIVELL 3, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (P - 18)	8,64	20,000	172,80
30	H1431101	U	PROTECTOR AUDITIU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458 (P - 8)	0,24	60,000	14,40
31	H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 (P - 27)	142,13	2,000	284,26
32	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 26)	45,37	2,000	90,74
33	H1445003	U	MASCARETA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 140 (P - 10)	1,58	20,000	31,60

TOTAL	Títol 4	01.SS.01	6.090,90

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT

euros

841

PRESSUPOST

Data: 30/09/25

Pàg.: 3

Títol 4		02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA			
NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs (P - 47)	154,55	35,000	5.409,25
2	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	3,28	50,000	164,00
3	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	33,81	41,000	1.386,21
4	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)	182,59	2,000	365,18
5	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 48)	2,81	20,000	56,20
6	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 56)	39,31	1,000	39,31
7	HBBAC005	U	SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 29 CM, PER SER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 57)	33,84	1,000	33,84
8	HBB11351	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 52)	72,03	1,000	72,03
9	HBB21851	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTANT DE 45X170 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 54)	168,32	1,000	168,32
10	HBB20005	U	SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA (P - 53)	11,99	1,000	11,99
11	HBBAA005	U	SENYAL DE PROHIBICIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS BLANC, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS I BANDA TRANSVERSAL DESCENDENT D'ESQUERRA A DRETA A 45°, EN COLOR VERMELL, DIÀMETRE 29 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 12 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 55)	40,08	1,000	40,08
12	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	48,24	1,000	48,24
13	HBC12300	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA (P - 59)	8,01	10,000	80,10
14	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)	195,58	1,000	195,58
15	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 60)	1,84	10,000	18,40
16	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	17,65	130,000	2.294,50
17	H1523251	m	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecanicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	8,04	115,000	924,60

euros

PRESSUPOST

Data: 30/09/25

Pàg.: 4

18	H1523221	m	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports a puntals metàl·lic telescòpics i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	11,89	100,000	1.189,00
19	H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	9,66	10,000	96,60
20	H1513151	m	Protecció col·lectiva vertical entre sostres amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, cordes de subjecció de 12 mm de diàmetre, fixades als sostres superior i inferior cada 0,5 m amb ganxos embeguts en el formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	6,92	100,000	692,00
21	H151AJ01	M2	PROTECCIÓ HORIZONTAL D'OBTURES D'1 M DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, EN SOSTRES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 41)	16,45	100,000	1.645,00
22	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	1,78	200,000	356,00
23	H15141J1	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	20,50	100,000	2.050,00
24	H151A1K1	M2	PROTECCIÓ COL·LECTIVA HORIZONTAL D'OBTURES AMB XARXA PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES, DE FIL TRENAT DE POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA, DE 4 MM DE DIÀMETRE, 80X80 MM DE PAS DE MALLA, CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA DE 12 MM DE DIÀMETRE NUADA A LA XARXA, FIXADA AMB FLEIX I TACS D'EXPANSIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 40)	6,92	1.219,700	8.440,32
25	H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	6,61	457,500	3.024,08
26	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	12,34	94,000	1.159,96
27	H152J105	M	CABLE FIADOR PER AL CINTURÓ DE SEGURETAT, FIXAT EN ANCORATGES DE SERVEI I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 45)	6,79	5,000	33,95
28	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	55,79	2,000	111,58

TOTAL	Títol 4	01.SS.02	30.106,32

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU25201	U	BANC DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 3 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 65)	17,53	4,000	70,12
2	HQU27502	U	TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 66)	21,73	2,000	43,46

euros

842

PRESSUPOST

Data: 30/09/25

Pàg.: 5

3	HQU2AF02	U	NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 67)	135,04	1,000	135,04
4	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 68)	70,28	1,000	70,28
5	HQU2P001	U	PENJA-ROBES PER A DUTXA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 70)	2,36	10,000	23,60
6	HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL DE DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,4X0,5X1,8 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 64)	63,36	6,000	380,16
7	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 69)	47,01	2,000	94,02
8	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 63)	148,88	36,000	5.359,68
9	E6523A4A	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (P - 1)	37,02	25,000	925,50
10	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)	182,59	2,000	365,18

TOTAL	Titol 4	01.SS.03	7.467,04

Obra	01	Pressupost TEATRE JUVENTUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	04	BASTIDES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 73)	8,79	1.221,420	10.736,28
2	P127-HKBN	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 74)	61,21	135,000	8.263,35
3	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 71)	0,08	91.512,150	7.320,97
4	P128-EKJV	m	Muntatge i desmuntatge de pont penjant metàl·lic format per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants	57,25	98,020	5.611,65

euros

PRESSUPOST

Data: 30/09/25

Pàg.: 6

5	P123-EKK6	m	amb contrapès, inclosos tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 75) Amortització diària de pont penjant metàl·lic fomat per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès i tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats (P - 72)	1,45	4.901,000	7.106,45

TOTAL	Titol 4	01.SS.04	39.038,70

euros

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST TEATRE JUVENTUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
2	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
3	H1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
5	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
6	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
7	H1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNÈS I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-1 I UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
8	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
9	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
10	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
11	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
12	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons Euro

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25Pàg.: 2

			UNE-EN 511 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
14	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
15	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
16	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
17	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
18	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
19	H1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL·LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
20	H1465275	U	PARELLA DE BOTES BAIXES DE SEGURETAT INDUSTRIAL PER A TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ EN GENERAL, RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA, AMB PUNTERA METÀL·LICA, SOLA ANTILLISCANT, FALCA AMORTIDORA D'IMPACTES AL TALÓ I SENSE PLANTILLA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 I UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
21	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
22	H147N000	U	FAIXA DE PROTECCIÓ DORSLUMBAR
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
23	H1481654	U	GRANOTA DE TREBALL PER A SOLDADORS I/O TREBALLADORS DE TUBS, DE COTÓ SANFORITZAT (100%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 320, AMB BUTXAQUES INTERIORS DOTADES DE CREMALLERES METÀL·LIQUES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25

Pàg.: 3

				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
24	H1483555	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
25	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
26	H1485140	U	ARMILLA DE TREBALL, DE POLIÈSTER EMBUATADA AMB MATERIAL AÏLLANT	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
27	H1485800	U	ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
28	H1487350	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
29	H145C002	U	PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS COMUNS DE CONSTRUCCIÓ NIVELL 3, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
30	H1431101	U	PROTECTOR AUDITIU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458	AMIDAMENT DIRECTE	60,000
31	H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
32	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
33	H1445003	U	MASCARETA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 140	AMIDAMENT DIRECTE	20,000

Obra	01	PRESSUPOST TEATRE JUVENTUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25

Pàg.: 4

1	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>C/Joventut</td><td></td><td>28,000</td><td></td><td></td><td></td><td>28,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>C/De Pujós</td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>35,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	C/Joventut		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#	2	C/De Pujós		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							35,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	C/Joventut		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#																																				
2	C/De Pujós		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							35,000																																					
2	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>varis</td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>50,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	varis		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							50,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	varis		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							50,000																																					
3	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>C/Joventut</td><td></td><td>31,000</td><td></td><td></td><td></td><td>31,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>C/De Pujós</td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>41,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	C/Joventut		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#	2	C/De Pujós		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							41,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	C/Joventut		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#																																				
2	C/De Pujós		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							41,000																																					
4	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																					
5	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Treballs puntuals</td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>20,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Treballs puntuals		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							20,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Treballs puntuals		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							20,000																																					
6	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Senyal en accés a obra. (C/Pujós)</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Senyal en accés a obra. (C/Pujós)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Senyal en accés a obra. (C/Pujós)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																					
7	HBBAC005	U	SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 29 CM, PER SER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																																									

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A zona de vestuaris treballadors obra.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

8 HBB11351 U PLACA AMB PINTURA REFLECTANT OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pàrquing reservat teatre. C/ Pujós		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

9 HBB21851 U PLACA AMB PINTURA REFLECTANT DE 45X170 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pàrquing reservat teatre. C/ Pujós		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

10 HBB20005 U SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 HBBAA005 U SENYAL DE PROHIBICIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS BLANC, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS I BANDA TRANSVERSAL DESCENDENT D'ESQUERRA A DRETA A 45°, EN COLOR VERMELL, DIÀMETRE 29 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 12 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

13 HBC12300 U CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

14 HBC1R801 u Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 HBC19081 M CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

16 H1512007 m Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre de coberta a enderrocar. (Cota més alta)		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Coberta sala A		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							130,000	

17 H1523251 m Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecànicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA POSTERIOR. (Treballs bastida penjada)							
2	Terrasses		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	Badalot manteniment		11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
6	Coberta office, arxiu, local inst. Laterals		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7			13,500				13,500	C#*D#*E#*F#
8	Coberta intermèdia		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							115,000	

18 H1523221 m Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports a puntals metàl·lic telescòpics i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

19 H152M671 m Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensors		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

20 H1513151 m Protecció col·lectiva vertical entre sostres amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, cordes de subjecció de 12 mm de diàmetre, fixades als sostres superior i inferior cada 0,5 m amb ganxos embeguts en el formigó i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

21 H151AJ01 M2 PROTECCIÓ HORITZONTAL D'OBERTURES D'1 M DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, EN SOSTRES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25

Pàg.: 7

1

Previsió

100,000

100,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

100,000

22

H1510001

m2

Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	varis		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

200,000

23

H15141J1

m2

Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

100,000

24

H151A1K1

M2

PROTECCIÓ COL·LECTIVA HORIZONTAL D'OBERTURES AMB XARXA PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES, DE FIL TRENAT DE POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA, DE 4 MM DE DIÀMETRE, 80X80 MM DE PAS DE MALLA, CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA DE 12 MM DE DIÀMETRE NUADA A LA XARXA, FIXADA AMB FLEIX I TACS D'EXPANSIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta inclinada							
2	Planta quarta	T						
3	Coberta escenari Sala A		172,000				172,000	C#*D#*E#*F#
4	Coberta Sala A		426,000				426,000	C#*D#*E#*F#
5	Lateral coberta Sala A		134,600				134,600	C#*D#*E#*F#
6	Coberta sala maquines climatització		88,500				88,500	C#*D#*E#*F#
7	Coberta sala calderes/bombes		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
8	Coberta sortida conductes clima		8,600				8,600	C#*D#*E#*F#
9	Coberta plana							
10	Planta primera	T						
11	Coberta plana (cuina)		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Planta tercera	T						
14	Coberta plana (sala de control)		85,500				85,500	C#*D#*E#*F#
15	Coberta plana (zona camerinos)		24,100				24,100	C#*D#*E#*F#
16			21,400				21,400	C#*D#*E#*F#
17	Terrassa descoberta		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
18	Terra sala màquines		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
19	Terra zona calderes i bombes		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

Euro

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25

Pàg.: 8

20

Planta quarta

T

21

Coberta office/arxiu

45,000

45,000

C#*D#*E#*F#

22

Coberta pasarel·les escenari/local inst.

64,000

64,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.219,700

25

H1512005

m2

Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bastida tubular metàl·lica	C	Longitud	Alçada				
2								
3	Faç. C/Joventut.		30,500	12,500			381,250	C#*D#*E#*F#
4	Façana carrer Pujós		6,100	12,500			76,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							457,500	

26

H152D801

m

Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	28,000			56,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	19,000			38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							94,000	

27

H152J105

M

CABLE FIADOR PER AL CINTURÓ DE SEGURETAT, FIXAT EN ANCORATGES DE SERVEI I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

28

HM31161J

u

Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A zona de vestuaris treballadors obra.		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra

01

PRESSUPOST TEATRE JUVENTUT

Capítol

SS

SEGURETAT I SALUT

Títol 4

03

IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU25201	U	BANC DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 3 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
AMIDAMENT DIRECTE				4,000
2	HQU27502	U	TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	

Euro

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25

Pàg.: 9

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	HQU2AF02	U	NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	HQU2P001	U	PENJA-ROBES PER A DUTXA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
6	HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL DE DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,4X0,5X1,8 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

9	E6523A4A	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets divisòries per adequació de zona menjador		2,500	10,000			25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

10	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs				
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000			

Obra	01	PRESSUPOST TEATRE JUVENTUT
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	04	BASTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Euro

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25

Pàg.: 10

1

P127-EKJO

m2

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	Façana carrer Joventut		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
3	Façana carrer Joventut (P3)		31,700	4,900			155,330	C#*D#*E#*F#
4	Façana carrer Pujós		6,000	12,300			73,800	C#*D#*E#*F#
5	Sala A		16,000	6,000			96,000	C#*D#*E#*F#
6	Cooberta escenari		55,300	6,800			376,040	C#*D#*E#*F#
7	Façana posterior (P3)		22,700	7,500			170,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.221,420	

2

P127-HKBN

m2

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	Varis		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	

3

P121-EKJZ

m2

Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bastida tubular		675,130	75,000			50.634,750	C#*D#*E#*F#
2	Batida tubular difícil accés		546,290	60,000			32.777,400	C#*D#*E#*F#
3	Bastides tridimensionals		135,000	60,000			8.100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							91.512,150	

4

P128-EKJV

m

Muntatge i desmuntatge de pont penjant metàl·lic format per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès, inclosos tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façanes (zones on va SATE)	T						
2	Façana posterior		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3			8,160				8,160	C#*D#*E#*F#
4	Alçat lateral esquerre		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
5	Alçat lateral dret		32,160				32,160	C#*D#*E#*F#

Euro

AMIDAMENTS

Data: 30/09/25 Pàg.: 11

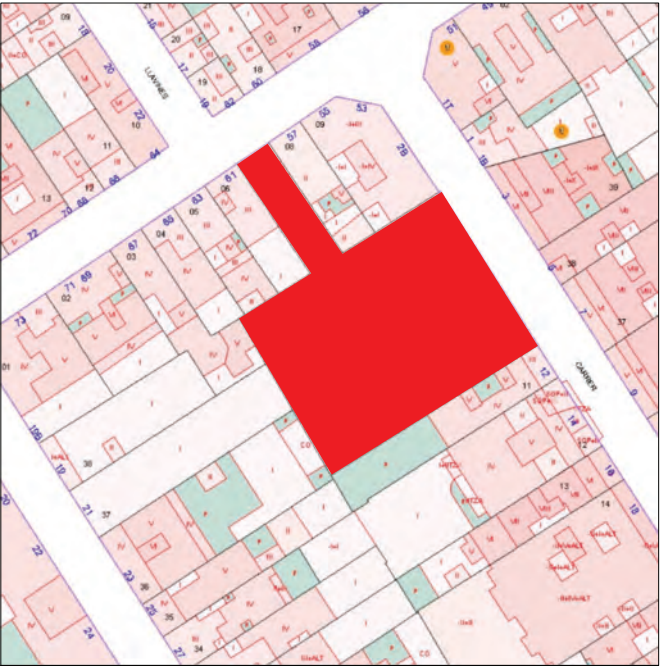
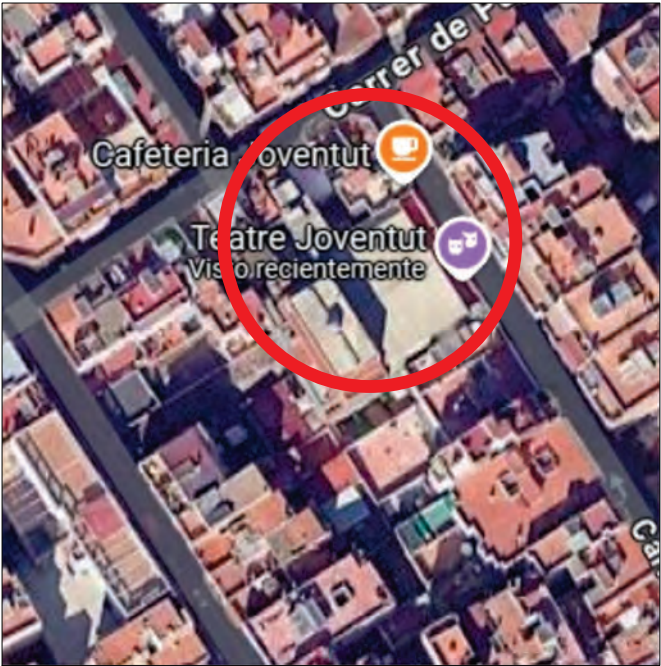
6	Laterals zones maquines	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
7		7,700	7,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,020

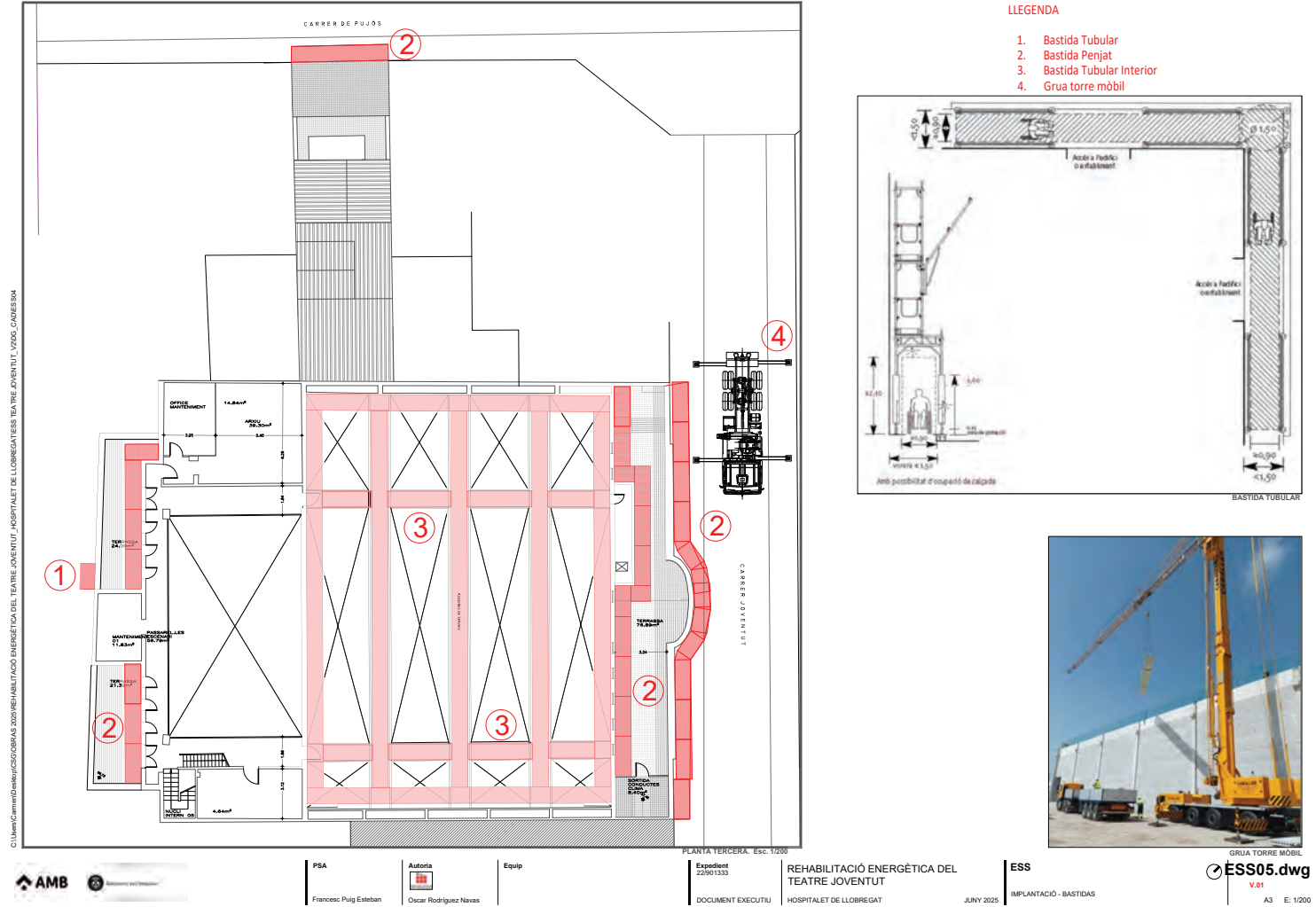
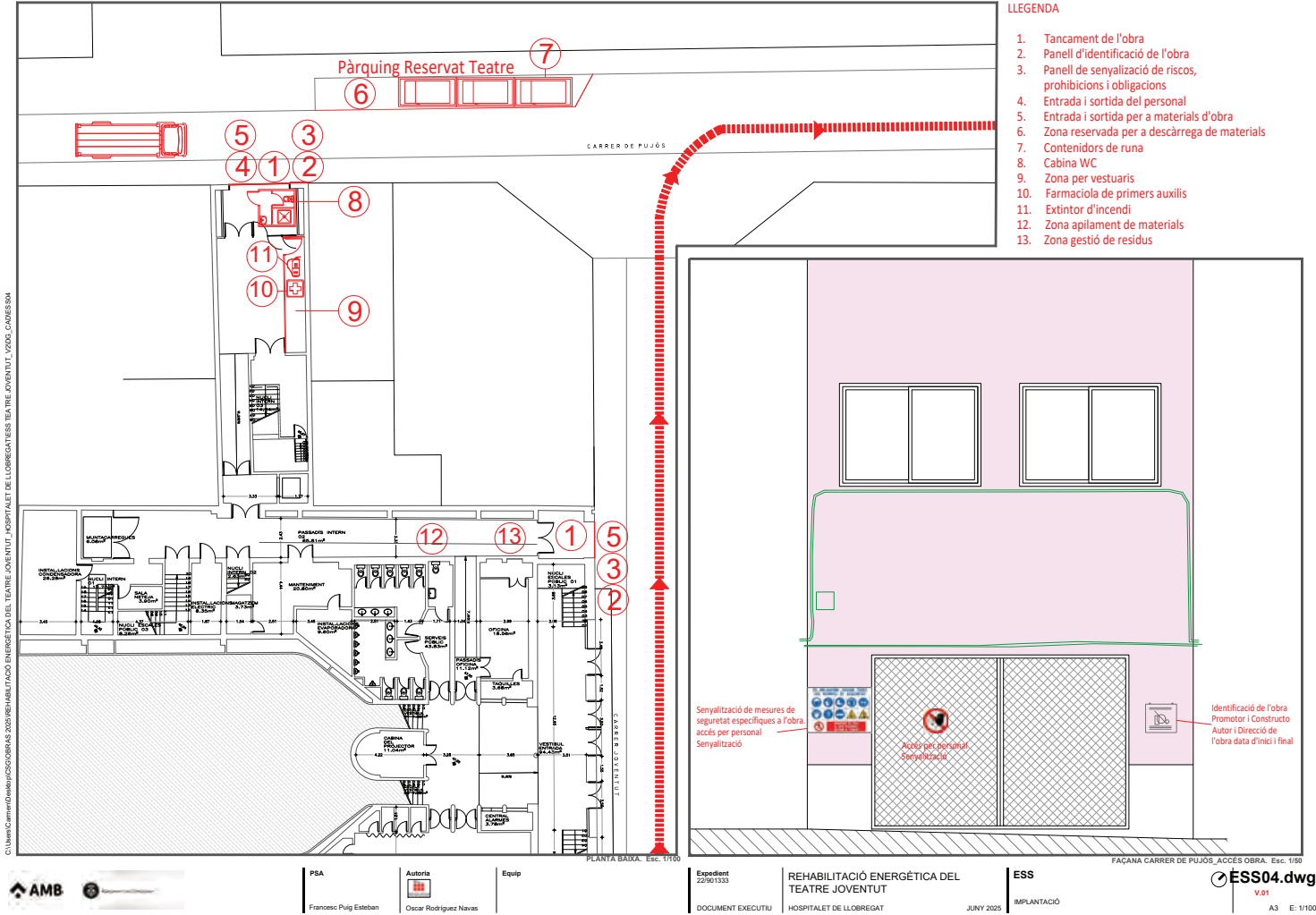
5	P123-EKK6	m	Amortització diària de pont penjant metàl·lic fomat per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès i tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats			

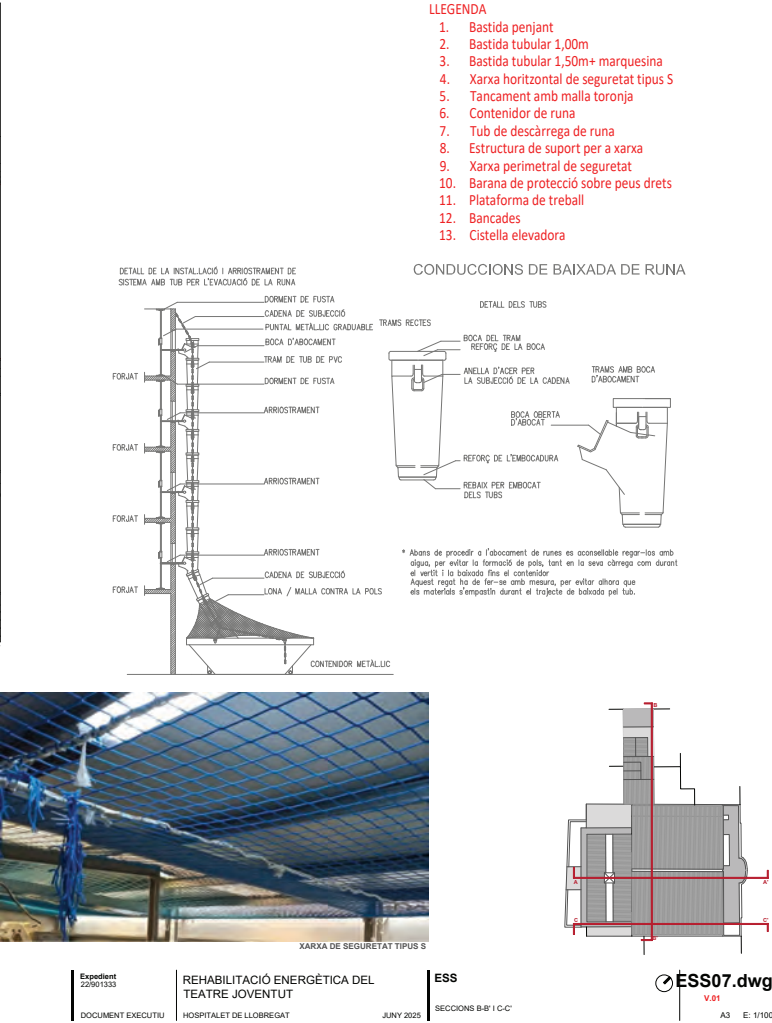
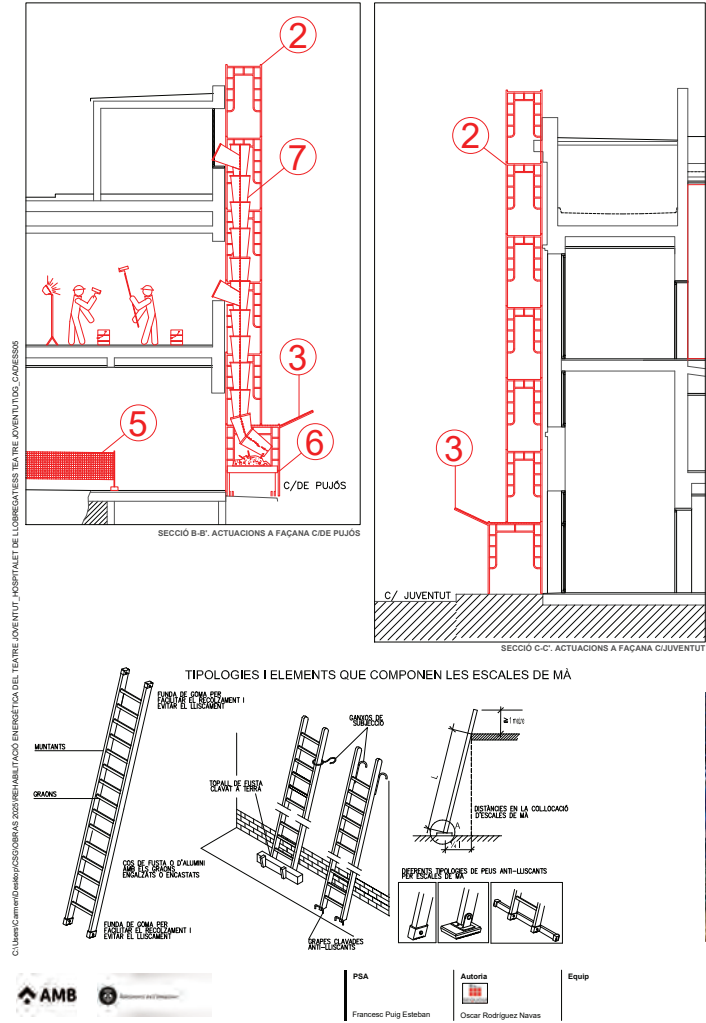
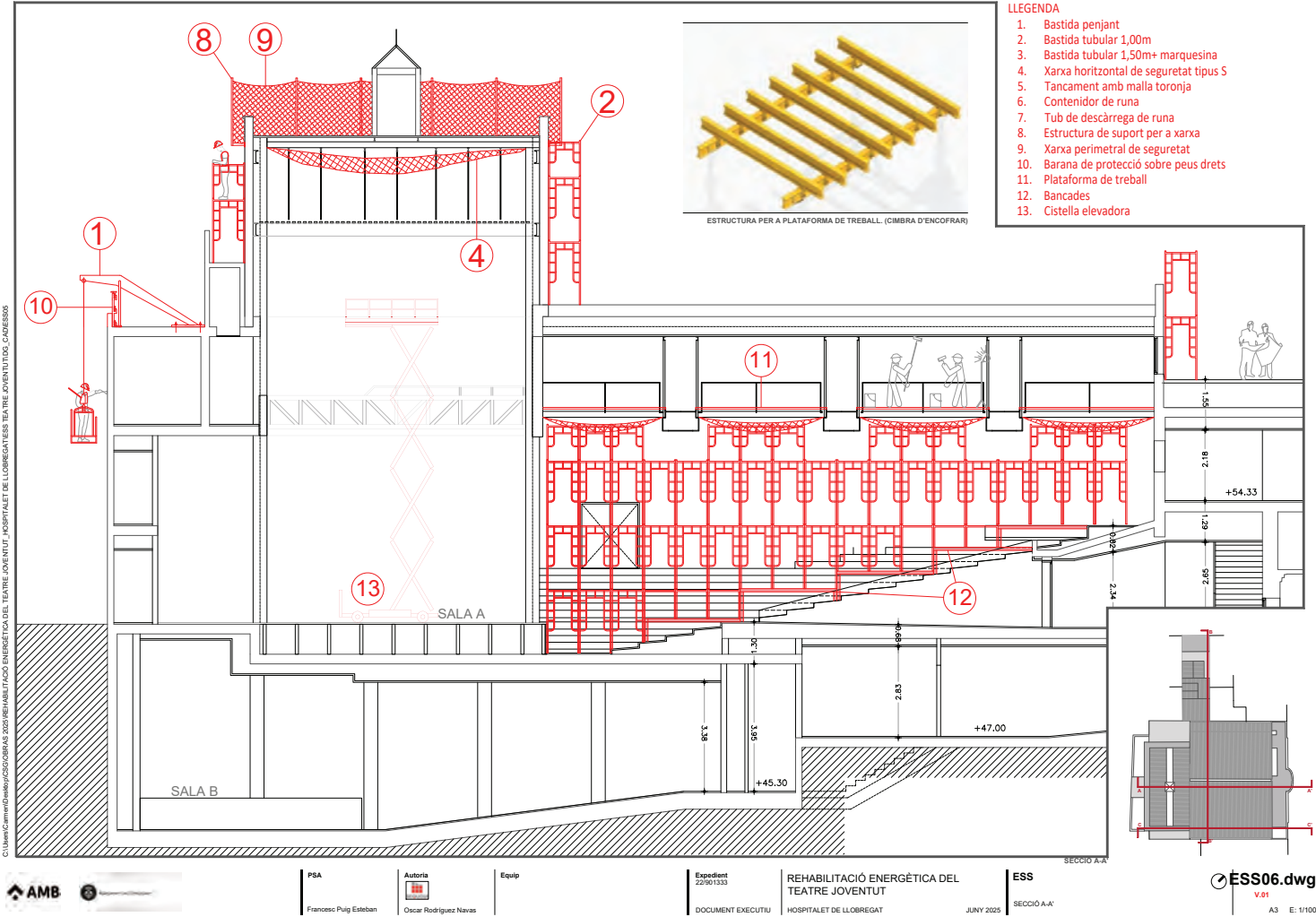
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont penjant		98,020	50,000			4.901,000	C#*D#*E#*F#

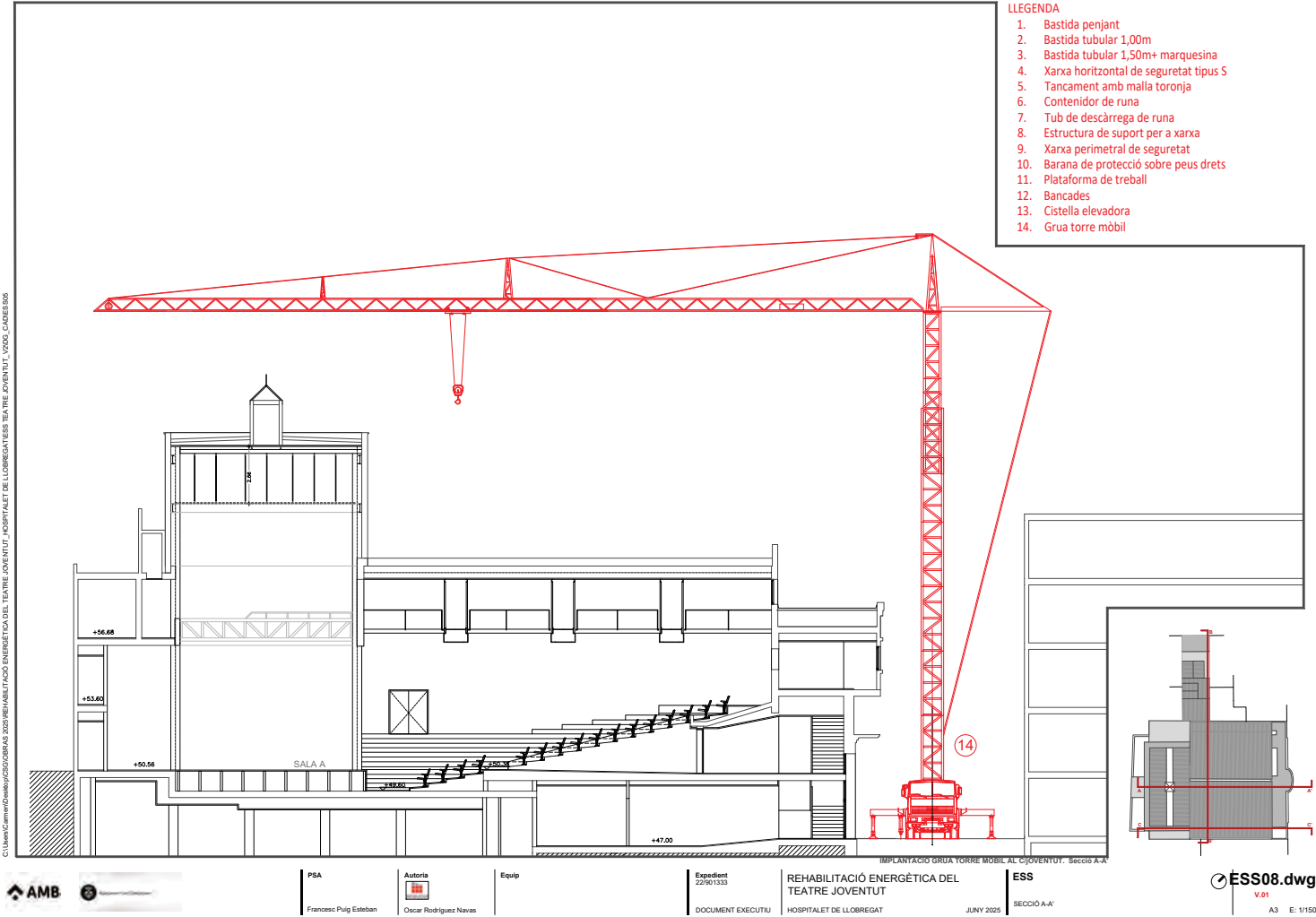
TOTAL AMIDAMENT 4.901,000



C:\Users\Carmin\OneDrive\Documents\2025\REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DEL TEATRE JOVENTUT\HOSPITALET DE LLOBREGAT\ESS TEATRE JOVENTUT.DWG, CADISS01







Annex 13

Instruccions d'ús i manteniment

Eina AMB - IMPSOL Manteniment

v.1.2/ Desembre 2021

Treball elaborat per

Direcció



Direcció de Serveis de l'Espai Públic
IMPSOL



Estudi Ramon Folch i Associats SL

www.erf.cat

Comissió de Sostenibilitat

Eva Bernadí, Joan Castellví, Mireia Díaz, Javier Duarte, Margarita Espinós, Albert Gassull, Marta Iglesias, Jordi Larruy, Cati Montserrat, Oriol Paluzie i Carles Villasur.

L'Eina E3 Manteniment del Protocol de sostenibilitat "Criteris ambientals per als projectes i les obres de l'AMB i l'IMPSOL" serveix per poder fer una anàlisi per partides del grau de manteniment del projecte i a partir d'aquí prendre decisions per optimitzar el projecte i el seu manteniment.

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
EDIFICACIÓ						
ESTRUCTURA						
	ACER	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	PUNTUAL	Revisió anual de esquerdes, cops, zones descamades, humitats, punts amb pèrdua d'adherència, revisió de fixacions
COBERTA						
	PLANA POLIUREÀ	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	PUNTUAL	Inspecció trimestral del sistema de reg Revisió de goteres i drenatges després de pluges intenses
	PLANA AUTOPROTEGIDA	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	PUNTUAL	
ELEMENTS DE COBERTA						
	LÍNIA DE VIDA	ALT	FÀCIL	ACCESSIBILITAT	PUNTUAL	Revisió anual obligatòria per un tècnic certificat. Verificar: tensió del cable, estat dels ancoratges, presència d'oxidació, etiquetatge i caducitats Registre obkugatiri de cada intervenció
	BONERES	ALT	MITJÀ/HABITUAL	APLICACIÓ DE PROTECTORS	PUNTUAL	Neteja de les boques de desguàs i canals (minim 2 cops/any)
	ESCALA DE MANTENIMENT	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	Inspecció anual: estat dels muntats i esglaons, fixació de façana o estructura i retirada de corrosió Verificar gàbia de protecció i punts d'ancoratge d'accés
	CLARABOIA	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	Inspecció semestral: revisió de l'esstanqueïtat del marc i segellats; neteja de fulles fang o elements que puguin obtenir canals; verificació d'obertura i tancament; control de fisures o trencaments del vidre. Manteniment anual: revisió del sistema de drenatge perimetral, substitució de juntes deteriorades i lubricació de mecanismes
TANCAMENTS DIVISÒRIES						
	GUIX LAMINAT	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	Inspecció anual: revisió de juntes i massilles (fisures, irregularitats, pèrdua d'adherència), comprovació d'humitats a zones humides properes a les instal·lacions, inspecció de cargols visibles o moviments a la perfileroa metàl·lica, revisió d'arestes i cantoneres metàl·liques. Manteniment correctiu: reparació de fisures amb masilla i repintat, si apareixen humitats (identificar i reparar la causa, substituir plaques afectades), reposició de perfils o reforç local si hi ha deformacions. Manteniment segons ús: en zones d'alt trànsit: proteccions baixes (sòcols) i reforç de cantoneres i repintat cada 5 anys o segons degradació

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
ENVANS MÒBILS		MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	Inspecció semestral: Verificar guies superiors i sistemes de rodaments (sorolls, rigidesa, brutícia acumulada), revisars panells (superfícies, cantonades i revestiments), comprovació de juntes d'estanqueitat acústica i perfils telescòpics, revisió de bloquejos i panys d'anclatge. Manteniment anual: lubricació dels sistemes de rodaments (segons fabricant), Neteja profunda de les guies superiors i inferiors, ajustament dels panells que llisquin en recte i sense fricció. Manteniment correctiu: substitució de juntes acústiques degradades, canvi de rodaments desgastats o bloquejats i reposició o reparació de panells si hi ha copades importants
FENÒLIC		MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	Inspecció anual: revisió de l'estat dels panells (deslaminacions, cops, esquerdaments), comprovació d'humitats i filtracions, revisió dels perfils de suport Manteniment periòdic: neteja amb productes no abrasius, revisió de juntes de silicona en zones humides (renovar cada 3-5 anys), comprovació d'anconratges i cargols ocults. Correctius: substitució de panells corbats o laminats, reparació d'arestes trencades amb perfil·leria o substitució del panell, substitució de perfils en mal estat o amb corrossió
FÀBRICA CERÀMICA BLOC DE FORMIGÓ		BAIX MITJÀ	FÀCIL FÀCIL		PUNTUAL PUNTUAL	
PAVIMENTS						
CERÀMIC		BAIX	FÀCIL			Inspecció anual: verificar peces soltes o amb so buit; detecció de fisures, trencaments o cops; revisió de juntes (pèrdua, retracció o degradació); revisió de l'estat de les juntes de dilatació i segellats perimetrals; control d'humitats especialment en zones humides. Manteniment preventiu: neteja periòdica amb productes neutres, renovació de les juntes de silicona en zones humides cada 2-3 anys, aplicació de tractaments antilliscants si el paviment ho requereix, protegir arestes i cantoneres en zones de pas intens o prop de mobiliari mòbil. Manteniment correctiu: substitució de peces trencades o esquerdes, rejuntat complet o parcial en zones degradables i reparació de la capa d'adhesiu si hi ha fallida d'adherència
TERRA TÈCNIC		MITJÀ	FÀCIL			
FUSTERIA INTERIOR						

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
ALUMINI		BAIX	FÀCIL			Inspecció anual: revisar l'estat de la perfil·leria d'alumini (cops, rascades, deformacions, oxidació superficial desalineació de marcs), comprovació de fixacions i cargols, revisió de juntes de goma i segellats perimetrals Manteniment preventiu: Neteja trimestral amb aigua i sabó neutre, revisió i reposició de juntes de goma cada 5-7 anys o si es detecta ressecament i comprovació dels punts de suport, ancoratges i clips d'unió. Manteniment correctiu: substitució de pergils amb deformacions, reposició de juntes deteriorades, reparació o repintat de perfil d'alumini i ajust d'alineació dels marcs desajustats
VIDRE		BAIX	FÀCIL			Inspecció semestral: Comprovació de fisures, impactes i delaminacions (en vidre laminat); revisar ribots, cantoneres i seients del vidre en perfils; verificar que no hi hagi vibracions excessives (mal calçats o mal segellats); revisar segellats. Neteja i manteniment preventiu: neteja mensual o bimensual amb productes específics, neteja de marcs i perfils per evitar acumulació de pols i evitar productes corrosius i abrasius que puguin danyar la pel·lícula del vidre. Manteniment correctiu: substituir vidres amb fisures o esquerdes immediatament; reemplaçar segellats descoorrit, trencats o amb focs; rectificar col·locació si hi ha sorolls o vibracions
FUSTERIA EXTERIOR						
ALUMINI		BAIX	FÀCIL			Inspecció anual: revisar l'estat de la perfil·leria d'alumini (cops, rascades, deformacions, oxidació superficial desalineació de marcs), comprovació de fixacions i cargols, revisió de juntes de goma i segellats perimetrals Manteniment preventiu: Neteja trimestral amb aigua i sabó neutre, revisió i reposició de juntes de goma cada 5-7 anys o si es detecta ressecament i comprovació dels punts de suport, ancoratges i clips d'unió. Manteniment correctiu: substitució de pergils amb deformacions, reposició de juntes deteriorades, reparació o repintat de perfil d'alumini i ajust d'alineació dels marcs desajustats
VIDRE		BAIX	FÀCIL			Inspecció semestral: Comprovació de fisures, impactes i delaminacions (en vidre laminat); revisar ribots, cantoneres i seients del vidre en perfils; verificar que no hi hagi vibracions excessives (mal calçats o mal segellats); revisar segellats. Neteja i manteniment preventiu: neteja mensual o bimensual amb productes específics, neteja de marcs i perfils per evitar acumulació de pols i evitar productes corrosius i abrasius que puguin danyar la pel·lícula del vidre. Manteniment correctiu: substituir vidres amb fisures o esquerdes immediatament; reemplaçar segellats descoorrit, trencats o amb focs; rectificar col·locació si hi ha sorolls o vibracions

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
SERRALLERIA						
	ACER INOX	BAIX	FÀCIL			Manteniment preventiu: neteja trimestral amb aigua i sabó neutre utilitzant draps de microfubra, evitar completament productes abrasius, llexius, estropajos metàl·lics o àcids, en ambients agressius neteja mensual. Manteniment correctiu: eliminació de taques de ferritja o corrosió superficial amb netejadprs específics per acer inox, polir lleugeres ratllades amb passades unidireccionals i substituir elements amb corrosió perforant o deformacions estructurals
	GALVANITZAT	BAIX	FÀCIL			Manteniment preventiu: neteja anual amb aigua i detergent neutre, revisar la capa de galvanitzat per detectar (zones amb pèrdua de recobriment, oxidació vermella i impactes o abracions que hagin desprotegit el metall). Manteniment correctiu: tractar zones puntuals amb impriació rica en zinc o pintura galvànica en fred, substituir peces amb corrosió avançada, especialment si afecten elements estructurals i reposar fixacions i cargols rovellats per cargols galvanitzats o d'acer inoxidable
	BARANES	BAIX	FÀCIL			Manteniment preventiu: inspecció semestral per comprovar (fermesa, estat dels muntats, ancoratges i cargols; absència de moviments o vibracions), neteja trimestral amb productes no abrasius, revisió de juntes d'unió i transició de materials. Manteniment correctiu: reajustar ancoratges fluixos o desgastats, soldar elements despresos per fatiga (només per personal qualificat), substitució de passamans deformats o amb fisures i reparació o substitució de cargols fluixos, rovellats o incompatibles
CEL RAS						
	CARTRÓ GUIX CONTINU	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	Manteniment preventiu. Semestralment: inspecció visual per detectar(fisures, esquerdes, bombaments, deformacions, taques d'humitat, cops perforacions o desprendiments de massilla), verificació del correcte ancoratge a la perfil·leria metàl·lica i revisió d'unions i juntes. Anualment: revisió interna accedint parcialment al sostre per comprovar estat dels penjadors, comprovar oxidacions dels perfils metàl·lics i revisar possibles dil·lacions d'instal·lacions superiors (aigua, clima i sanejament).
	CARTRÓ GUIX ACÚSTIC CONTINU	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	Manteniment correctiu: reparació de fisures amb massilla i cinta, substitució de plaques amb deformacions o humitats persistens, refixació de perfils o penjadors defectuosos i reposició del tractament ignífug si el projecte ho requereix
	CARTRÓ GUIX ACÚSTIC REGISTRABLE	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	HPL (TIPUS TRESPA)	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	Manteniment preventiu. Trimestralment: inspecció de l'estat superficial (ratllades, cops desprendiment de vora o xamfrà), neteja amb solucions neutres no abrasives i control de fixacions i clips de subjecció. Semestralment: revisió de perfil·leria de suport i fixacions ocultes i verificació de moviment per dilatació (es requereixen espais de dilatació lliures). Manteniment correctiu: substitució de panells amb impactes, humitats o desperfectes irreparables; reposició de clips, perfils o subestructures malmeses i reparació de despresbiments superficials del laminat

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
LAMEL·LES REGISTRABLE		MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	Manteniment preventiu: Trimestralment: revisar l'encaix correcte de totes les lames/panells, neteja superficial amb drap sec o lleugerament humit segons el material i verificar la verticalitat i alineació de les peces. Semestralment: retirar panells d'accés i revisar: perfil·leria, penjadors, ancoratges i presència de corrosió i comprovació de deformacions provocades per les variacions d'humitat. Manteniment correctiu: substitució de les lames malmeses o deformades, reposició de clips o sistemes d'encolat/ancoratge defectuosos i reparació de perfil·leria deformada o oxidada.
ACABATS (REVESTIMENTS)						
ENGUIXAT		MITJÀ			PUNTUAL	Manteniment preventiu: inspecció anual per detectar (esquerdes superficials, fisures estructurals, humitats o bombamets i impactes o buits) i mantenir l'edifici amb condicions d'humitat controlada per evitar dilatacions o desprendiments Neteja: aspiració o neteja suau amb drap sec i no aplicar productes en superfícies no pintades o fràgils Manteniment correctiu: reparació de fissures amb masilla i repintat, substitució localitzada d'enlлит si hi ha desprendiment i en cas d'humitats identificar i reparar la causa abans d'arranjar el revestiment.
PINTAT		MITJÀ			PUNTUAL	Manteniment preventiu: inspecció anual per detectar (pèrdua de color o brillantor, esquerdes o encrostament i presència de floridura o taques d'humitat; controlar condensacions especialment en zones poc ventilades. Neteja segons tipologia: pintura plàstica (neteja amb drap humit i sabó neutre) pintura porosa o textil (aspiració suau) i epoxi (drap humit i mai abrasius). Manteniment correctiu: reparació puntual de cops i rascades, reaplicació de pintura cada 5-7 anys o segons degradació i en entorns exigents repintat cada 3-5 anys
ENRAJOLAT		BAIX			PUNTUAL	Manteniment preventiu: revisió anual de juntes de morter o silicona, adhesió de peces, esquerdes o trencaments, impactes o desprendiments i revisió smestral de zona lavabos en zones humides. Neteja: aigua i detergent neutre, evitar productes abrasius que puguin danyar el vidriat, en juntes evitar l'acumulació de floridura (neteja amb producte suau). Manteniment correctiu: substitució de peces trencades o despréses, rejuntat parcial quan es detectin buits, fisures o pèrdua de material i reparació immediata d'humitats per capil·laritat
FUSTA NATURAL		ALT			PUNTUAL	Manteniment preventiu: neteja periòdica mensualment, control d'humitat i temperatura, control de degradacions anualment, revisió de la subestructura. Manteniment correctiu: reparació del material de fusta, revisió de fixacions i degradació per humitat per capil·laritat o filtracions.

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
ELECTRICITAT						
SUB. ELÈC. NORMAL MITJANA TENSIÓ		ALT			PUNTUAL	Manteniment preventiu. Trimestral: inspecció visual del CT i cel·les, comprovació de ventilació, neteja i tancaments i revisió bàsica del transformador i proteccions. Semestral: maniobra i comprovació funcional de seccionadors i interruptors, revisió de pressió de gas (SF6) si aplica i control d'aïlladors i perfils. Anual: manteniment complet per empresa autoritzada: proves elèctriques, mesures d'aïllament i calibració de proteccions, revisió del transformador: anàlisi d'oli, temperatura i relacions de transformació i mesura i verificació de la posada a terra.
		BAIX	FÀCIL		PARCIAL	Manteniment correctiu: reparació de cel·les, proteccions o terminals defectuosos, substitució de relés, fusibles o equips avariats i reparació de fuites d'oli o aigües.
		BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
SUB. ELÈC. NORMAL BAIXA TENSIÓ						
SUB. ELÈC. SOCORS XARXA						
CLIMATITZACIÓ						
BOMBA DE CALOR		MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
VENTILACIÓ FORÇADA		MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
DISTRIBUCIÓ FRED UTA		MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
DISTRIBUCIÓ CALOR UTA		MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
PRODUCCIÓ CALOR VRV		BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
LAMPISTERIA						
PRODUCCIÓ ACS AEROTÈRMIA		BAIX	FÀCIL			Bomba de calor aerotèrmica. Mensual: inspecció visual, comprovació d'alarmes i neteja bàsica de reixetes. Trimestral: revisió de ventilador, connexions i drenatge de condensats. Anual: neteja profunda de la bateria, revisió elèctrica i control de rendiment. Dipòsit acumulador d'ACS. Trimestral: revisió d'aïllaments i temperatures. Semestral: control de vàlvules de seguretat i filtres. Anual: neteja interior, eliminació de calç i substitució de l'ànode de magnesi. Circuit de distribució i recirculació. Trimestral: supervisió de la bomba de recirculació i estat dels aïllaments. Semestral: neteja de filtres i revisió de vàlvules. Anual: comprovació de cabals i estanquitat del sistema. Control, sondes i automatismes. Trimestral: verificació de lectures i alarmes. Anual: calibració i revisió d'estratègies de funcionament (horaris, consignes).

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
CONTRA INCENDIS						
						Extintors portàtils Manteniment preventiu. Cada 3 mesos: comprovació visual: precintes, pressió, estat de mànega i boquilla i verificar accessibilitat i senyalització. Anual: manteniment reglamentari per empresa autoritzada (pes de l'ampolla, estat intern, revisió de mànega i vàlvula). Cada 5 anys: retimbrat obligatori segons normativa. Correctiu: substitució d'extintors descarregats, colpejats o caducats, reposició de precintes o suports.
						Bies (boques d'incendi equipades) Manteniment preventiu. Trimestral: comprovar pressió de xarxa i accessibilitat i verificar mànega, llança i vàlvula. Anual: prova hidràulica i desplegament de mànega i comprovació de cabal i pressió. Correctiu: substitució de mànegues trencades o rígides, reparació de vàlvules que no obren correctament.
EXTINTORS			BAIX			Sistema de detecció i alarma d'incendis Manteniment preventiu. Mensual: verificació d'estat del panell central i absència d'avaries. Trimestral: prova de detectors per sectors (òptics, tèrmics, multicriteri), revisió de polsadors d'alarma, verificació dels mòduls d'entrada/sortida. Semestral: prova acústica i visual de sirenes i dispositius d'evacuació. Anual: recorregut complet del sistema per empresa autoritzada. Correctiu: substitució de detectors defectuosos o obsolets, reprogramació del panell si cal i reparació de línies amb falses alarmes recurrents.
						Il·luminació d'emergència Preventiu. Mensualment: comprovació del correcte encès des de quadre d'emergència. Anual: test complet de funció i autonomia (1 h o 2 h segons normativa). Correctiu: substitució de lluminàries amb bateria degradada i reparació de lluminàries que no activen automàticament.
EXTINTORS + BIES			MITJÀ			Senyalització fotoluminiscent
EXTINTORS + RUIXADORS			ALT			Preventiu: revisió anual per detectar (pèrdua de lluentor, despreniments,
TELECOMUNICACIONS						

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
GESTIÓ BMS		ALT	FÀCIL			Inspecció general del sistema: revisió mensual (verificar que no hi hagi alarmes actives pendents de resolució, comprovar la comunicació entre tots els equips i PLC's i supervisar les dades en temps real, valors fora de rang i incoherències entre sensors; trimestralment revisar les tendències i indormes i verificació que els punts de control(setpoints) coincideixin amb els requerits pel projecte; anualment: auditoria completa del sistema per empresa autoritzada. Manteniment de sensors i actuadors. Preventiu semestral: calibració dels sensors de temperatura, CO2, HR i sondes de conductes, comprovació de pressió de ventiladors i filtres, revisió de contactes terminals i cablejats; anualment: calibració avançada d'elements crítics (sondes d'ambient en sales de públic, sondes de climatització d'escenari o caixa escènica i sensors de consum energètic. Correctiu: substitució de sensors amb lectures errònies o fluctuants, reparació d'actuadors i revisió de motors o servos que no responen a les ordres BMS
INSTAL·LACIONS DE PISCINES MOBILIARI I EQUIPAMENT						
HPL		BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PUNTUAL	Inspecció anual: revisió de l'estat dels panells (deslaminacions, cops, esquerdaments), comprovació d'humitats i filtracions, revisió dels perfils de suport Manteniment periòdic: neteja amb productes no abrasius, revisió de juntes de silicona en zones humides (renovar cada 3-5 anys), comprovació d'anconratges i cargols ocults. Correctius: substitució de panells corbats o laminats, reparació d'arestes trencades amb perfil·leria o substitució del panell, substitució de perfils en mal estat o amb corrosió
INFRAESTRUCTURA VERDA						
COBERTA VEGETAL EXTENSIVA		MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	PUNTUAL	Control de vegetació anual amb poda anual i retirada de males herbes i reposició de plantes
JARDINERES EXTERIORS		ALT	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	PUNTUAL	Control de vegetació anual amb poda anual i retirada de males herbes i reposició de plantes
ENFILADISSES PLANTADES A TERRA		MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	PUNTUAL	Neteja de les boques de desguàs de les jardineres
						Control de vegetació anual amb poda anual i retirada de males herbes i reposició de plantes
ALTRES						

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
URBANITZACIÓ						
ENLLUMENAT						
SERVEI DEL TRÀNSIT (SEMÀFORS, CÀMERES, CONTROL ACCÉS, ETC.)						
RENOVABLES						
	SOLAR FOTOVOLTAICA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL			
CLAVEGUERAM/ DRENATGE						
PAVIMENTS						
	VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
MOBILIARI						
PETITES CONSTRUCCIONS						
INFRAESTRUCTURA VERDA (INCLOSOS PAVIMENTS MIXTOS)						
ALTRES						

Detall										
Projecte: REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DEL TEATRE JOVENTUT A L'HOSPITALET DE LLOBREGAT										
Emplaçament										
Adreça: c/JOVENTUT 4										
Codi Postal: 08904				Municipi: HOSPITALET DE LLOBREGAT						
Urbanització:					Parcel·la:					
Promotor										
Nom: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA							DNI/NIF: P0800258F			
Adreça: c/62, edifici A, 16-18, Zona Franca										
Codi Postal: 08040				Municipi: BARCELONA						
Autor/s projecte										
Nom: MARC SEGUÍ PIÉ							Núm. col.: 32705/0			
L'arquitecte/es:										
Signatura/es										
Lloc i data: BARCELONA				a	31	de	DESEMBRE		de	2024

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
TEATRE	En ús
Usos subsidiaris:	Situació:

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigít.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m²--(Kg/m²)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)

		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestibuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4 – (400)	–	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)	
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)		
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)	
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)		
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)	
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–	
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–	
	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–	
E	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)	
	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)		
F	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)	
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1 - (100)	2 - (200)	–	
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)	
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora )			.....	–	2 – (200)		
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empenyes sobre altres elements estructurals			zones privades	1 – (100)	–	–	
			zones públiques	3 – (300)	–	–	
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)			.....	–	–	–	
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)			.....	–	–	–	
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?					SI		NO
Característiques de vehicles especials:							

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús :	Situació:

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatis - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premès l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Aquesta prescripció inclou les cobertes d'ús privatiu dels habitatges o locals.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Si, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:

- Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
- Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
- No llençar la neu de les cobertes al carrer.
- Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntres, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Tancar portes i finestres.
 - Plegar i desmuntar els tendals.
 - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
 - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
 - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
 - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Interiors d'habitatges i/o locals

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A l'habitatge i/o local no es poden realitzar les activitats que no li son pròpies, estant prohibit desenvolupar activitats perjudicials, perilloses, incòmodes o insalubres que puguin afectar negativament a altres usuaris o als elements i les instal·lacions comuns i, per tant, a les prestacions d'habitabilitat, de funcionalitat i de seguretat de l'edifici.

El penjat d'objectes en els envans s'ha de fer mitjançant tacs i cargols específics d'acord amb les característiques de la divisòria, i efectuar prèviament les comprovacions a l'abast per evitar afectar les instal·lacions encastades (xarxes d'electricitat, aigua, calefacció, desguàs, etc.).

No és convenient fer regates als envans per fer-hi passar instal·lacions, especialment les de traçat horitzontal o inclinat ja que, a més de poder afectar a altres instal·lacions, pot perillar l'estabilitat de l'element.

En els cels rasos no es penjaran objectes pesats si no es collen convenientment al sostre, ni s'anul·laran els registres i/o sistemes que possibilitin l'accessibilitat pel manteniment de l'edifici. En el cas de revestiments aplicats directament al sostre la subjecció es farà mitjançant tacs i cargols.

No s'han de donar cops forts a les portes ni a les finestres, i cal utilitzar topalls per evitar, que al obrir-les, les manetes colpegin la paret i la facin malbé.

Els aparells instal·lats s'han d'utilitzar d'acord amb les instruccions d'ús donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Les obres a l'interior de l'habitatge o local es poden realitzar sempre que no afectin elements comuns de l'edifici. No s'iniciaran sense el permís de la propietat o comunitat de propietaris, hauran de complir la normativa vigent i disposar de la corresponent autorització municipal. En el cas que es modifiquin envans es necessitarà el projecte d'un tècnic competent.

Neteja:

Els elements interiors de l'habitatge o local (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar per conservar el seu aspecte i les seves condicions d'ús i salubritat. Sempre s'ha de vigilar que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar i seguir les instruccions donades pel seu fabricant. En general no es formaran tolls d'aigua, ni s'utilitzaran àcids ni productes abrasius.

Abans de netejar aparells elèctrics cal desendollar-los tot seguint les instruccions donades pel fabricant. En el cas de l'existència d'encimeres de marbre no han d'entrar en contacte amb àcids (vinagre, llimona, etc.) que les puguin tacar irreversiblement.

Cal netejar periòdicament els filtres de la campana d'extracció de fums de la cuina, ja que poden provocar incendis.

S'ha evitar tenir llocs bruts o mal endreçats, acumular diaris vells, embalatges, envasos de matèries inflamables, etc., ja que són un risc d'incendi. Cal tenir cura amb l'emmagatzematge de productes inflamables (pintures, benzines, dissolvents, etc.), evitant que estiguin a prop de fonts de calor, no acumulant-ne grans quantitats i ventilant periòdicament.

Els residus de cada habitatge o local s'han de separar i emmagatzemar en els dipòsits i/o cubells ubicats a la cuina o espais destinats a tal fi per a cada una de les cinc fraccions: envasos lleugers, matèria orgànica, paper/cartró, vidre, i varis. Els residus tòxics i perillosos (envasos de pintures, vernissos i dissolvents, piles elèctriques, restes d'olis, material informàtic, cartutxos de tinta o tòner, fluorescents, medicaments, aerosols, fluorescents, entre d'altres) s'han de portar a punts específics d'abocament.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, desprendiments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

A més del manteniment periòdic dels elements comuns de l'edifici d'acord amb el Pla de manteniment, l'usuari està obligat a efectuar al seu càrrec les petites operacions de manteniment i reparació causades per l'ús ordinari de l'habitatge o local. Aquestes operacions sovint no tenen una periodicitat específica, caldrà fer-les segons l'ús que es fa, o bé si apareixen símptomes que alertin de la necessitat d'executar-les. En cas de dubte és convenient demanar consell a un professional.

- Els balcons i les terrasses s'han de mantenir netes i lliures d'herbes, evitant, si s'escau, l'acumulació de fulles o brossa en els desguassos.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i des les finestres s'han de greixar perquè funcionin amb suavitat.
- Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar. Les cintes de les persianes enrotllables s'han de revisar i canviar quan presentin signes de deteriorament.
- En banys i cuines cal vigilar les juntures entre peces ceràmiques i en els carregaments entre els aparells sanitaris i els paviments i/o paraments, substituint-les per unes de noves quan presentin deficiències.
- Els elements i superfícies pintades o envernissades, tenen una durada limitada i s'han de repintar d'acord amb el seu envelliment.
- Els aparells instal·lats s'han de conservar d'acord amb les instruccions de manteniment donades pel fabricant.

Tanmateix els propietaris o usuaris han de permetre l'accés als seus habitatges o locals als operaris convenient acreditats per que es puguin efectuar les operacions de manteniment i les diferents intervencions que es requereixin per a la correcta conservació de l'edifici.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
Situació clau general de l'edifici:	
Tipus comptadors:	Situació:
Local/habitatge:	Situació clau de pas

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els habitatges i/o locals tenen diferents circuits, sectoritzats mitjançant claus de pas, que alimenten les diferents zones humides (cuina, banys, safareig, etc.) i que permeten independitzar-los en cas d'avaria.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.
- No produir consums alts a les tasques de neteja personal prioritzant la dutxa a omplir la banyera. La rentadora i rentavaixelles s'han de fer funcionar a plena càrrega per optimitzar el consum d'aigua.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Si es modifica la instal·lació privativa interior cal que es faci amb un instal·lador especialitzat i d'acord amb la normativa vigent.

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuga d'aigua o d'una inundació caldrà:
 - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
 - Desconnectar l'electricitat.
 - Recollir tota l'aigua.
 - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
 - Fer reparar l'avaría.
 - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es gelin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

El manteniment de la instal·lació d'aigua situada des de la clau de pas general de l'edifici fins a la clau de pas dels espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre la clau de pas de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:		
Tipus comptadors:		Situació:
Habitatge/pis:	Potència instal·lada (w)	Situació del quadre de dispositius de comandament i protecció:

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

En cas d'absència prolongada es recomanable tancar l'IGA de l'habitatge. Si es vol deixar algun aparell en funcionament, com la nevera, no es tancarà l'IGA però sí els interruptors magneto tèrmics dels altres circuits.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molls o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tapar els endolls amb taps de plàstic a l'efecte.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, a la potència contractada i amb una empresa autoritzada.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

El manteniment de la instal·lació d'electricitat situada entre la caixa general de protecció de l'edifici i el quadre de dispositius de comandament i protecció dels espais privats (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre el quadre de comandament i protecció de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent i amb una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten mals olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

El manteniment de la instal·lació de desguàs fins als espais privats (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon a l'usuari.

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització:

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Per a la correcta utilització de la instal·lació de cada habitatge o local caldrà seguir les instruccions donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Si es modifica la instal·lació de l'habitatge o local, cal que es faci amb una empresa especialitzada i d'acord amb la normativa vigent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció de les instal·lacions privatives de l'edifici.

El manteniment de la instal·lació de climatització comunitària fins els espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatis correspon a l'usuari.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les instal·lacions de telecomunicacions permeten els serveis següents:

- Servei de telefonia (també inclou la contractació del servei d'ADSL).
- Servei de televisió terrestre, tan analògica com digital.
- La instal·lació comuna també permet rebre la televisió per satèl·lit sempre i quan s'instal·li, entre d'altres, una antena parabòlica comunitària i els corresponents codificadors.
- La instal·lació està prevista per poder col·locar una xarxa de distribució de dades per cable.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la qualitat del so o imatge d'altres usuaris.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

El manteniment de la instal·lació a partir del registre d'enllaç, situat al punt d'entrada general de l'edifici, fins als Punts d'accés a l'usuari, situat a l'interior dels espais privatis, correspon a la propietat o comunitat de propietaris de l'edifici. A partir d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'usuari.

Instal·lació de porter electrònic

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de porter electrònic s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació del porter electrònic, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat del so, en la imatge en cas de video-porter, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, etc.) s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Caldrà seguir les instruccions d'ús i manteniment de la instal·lació del porter electrònic proporcionades pels seus fabricants o instal·ladors.

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossets i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst. Aquests poden ser tant els d'alarma (pulsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú" i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportarà tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.). Tanmateix no es poden connectar els extractors de cuines a les xemeneies de les calderes i a l'inrevés.

No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la correcta ventilació de l'habitatge, local o zona i, per tant, la salubritat dels mateixos.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Netejes i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

El manteniment de la instal·lació de ventilació comunitària fins als espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatis correspon a l'usuari.

Instal·lació solar fotovoltaica

I.- Instruccions d'ús:

Consideracions d'ús :

La instal·lació solar fotovoltaica s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Potència elèctrica de la instal·lació fotovoltaica (kWp):

La zona on s'ubiquen els captadors no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquest espai s'ha de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels

desguassos. Aquestes són d'accés restringit a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació fotovoltaica, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució a càrrec d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació fotovoltaica tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteja captadors i inspecció visual dels seus components.
- Revisió general de la instal·lació.

Annex 14

Justificació de preus

PSA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0121000	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	29,42000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0128000	h	Oficial 1a polidor	29,42000	€
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	29,42000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A012B000	h	Oficial 1a estucador	29,42000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	28,58000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	30,41000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€
A012R000	h	Oficial 1a marbrista	29,42000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A013B000	h	Ajudant estucador	26,12000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	26,22000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	26,08000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A0140000	h	Manobre	24,55000	€
A0149000	h	Manobre guixaire	24,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	27,15000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58000	€
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	32,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61000 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	52,15000 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	53,74000 €
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	55,71000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95000 €
C1503000	h	Camió grua	62,11000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	65,38000 €
C15E-VEN2	h	Dúmpер elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	33,14000 €
C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	53,26000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000 €
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	2,28000 €
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	2,05000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18000 €
C2001000	h	Martell trencador manual	4,13000 €
C2007000	h	Polidora	2,92000 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,43000 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	4,13000 €
C200F000	h	Màquina taladradora	4,26000 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,65000 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,42000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,39000 €
C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	1,58000 €
C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	560,00000 €
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	36,56000 €
CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,59000 €
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,85000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	2,04000 €
B0111100	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,39000 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000 €
B0122110	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre	12,24000 €
B0175100	l	Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	2,68000 €
B0182200	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	11,95000 €
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	6,26000 €
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	20,85000 €
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	20,29000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,42000 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	21,84000 €
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,90000 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,47000 €
B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	28,51000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85000 €
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	138,20000 €
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000 €
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000 €
B0522300	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000 €
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,32000 €
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,46000 €
B054-06DH	kg	Calç aérea hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000 €
B055-067M	t	Ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20000 €
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,46000 €
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,21000 €
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,15000 €
B065710B	M3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,73000 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	91,30000 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	90,46000 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,47000 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,07000 €
B06HIINI	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	112,72000 €
B0710180	t	Mortер per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	57,46000 €
B0710250	t	Mortер per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,17000 €
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,36000 €
B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,78000 €
B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,98000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0714000	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	4,64000 €
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,15000 €
B0715100	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,21000 €
B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	8,09000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,92000 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,17000 €
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,89000 €
B0905000	kg	Adhesiu de poliuretà	7,21000 €
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	21,96000 €
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,46000 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,46000 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,36000 €
B09Z0001	u	Broquet d'injecció per a resines	0,50000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,90000 €
B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,66000 €
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	3,16000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,77000 €
B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	2,19000 €
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	4,78000 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	13,46000 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	4,97000 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,26000 €
B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,88000 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,16000 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,27000 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,75000 €
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	6,81000 €
B0A63M00	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	12,34000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77000 €
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,19000 €
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	12,34000 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,16000 €
B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,51000 €
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,78000 €
B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96000 €
B0B2N210	kg	Acero inoxidable austenític en barras corrugades con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	2,81000 €
B0B51420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	60,01000 €
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,92000 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,62000 €
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,64000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,62000 €
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,39000 €
B0CCHK3H	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,55 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	21,47000 €
B0CH8D30	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 13 i 21 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	8,83000 €
B0CHAD40	m2	Safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de 82 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 150 i 160 cm4 i una massa superficial entre 14 i 15 kg/m2 acabat llis de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	18,28000 €
B0CHADB0	m2	Safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de 82 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 130 i 140 cm4 i una massa superficial entre 12 i 14 kg/m2 acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	21,35000 €
B0CHLACA	m2	Plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, per a revestiments de paraments	43,30000 €
B0CHS33H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure	4,99000 €
B0CHSA4J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	5,08000 €
B0CHSF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda	6,68000 €
B0CHSG5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal	6,68000 €
B0CHSH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	6,68000 €
B0CHSJ3G	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a safata	4,41000 €
B0CHT23A	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	4,48000 €
B0CHKIIIB	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada de 45x15mm, fixada mecanicament amb rastrells d'acer galvanitzat a la façana, tipus WOODUPP MODEL ALUWOOD 240 o Equivalent.	140,00000 €
B0CU2B87	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 12 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller	6,14000 €
B0CU48BD	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3(mari), de 18 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller	27,15000 €
B0CU48GC	m2	Condicionament acústic en paraments verticals, situat a una altura major de 4 m, amb panells formats per llistons de MDF de 31x35 mm de secció, D+E01 "DECUSTIK", rexapat amb xapa de fusta de roure, acabat envernissat, amb vernís ignífug, de 2400X128 mm i 32 mm de gruix, de superfície ranurada, amb la cara posterior amb un vel acústic de 15 mm d'espessor, color negre, amb mecanitzat lateral recte D+. Col·locació en obra: amb fixacions mecàniques, sobre llates de MDF de 45x15x2400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport.	37,20000 €
B0CU5D40	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 22mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis color estàndard, tallat a mida	29,49000 €
B0CUDEN1	m2	Revestit amb llistons de fusta massissa de 100x50mm fixats en vertical, sense tractar, acabat envernissat col·locat amb claus sobre base de DM. Preu/m2.	115,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CUU4FG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, treballat a taller	40,74000 €
B0CU2-2GTY	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 18 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	23,47000 €
B0CU2-2GVJ	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3(mari), de 25 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida	26,16000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	417,04000 €
B0D35000	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	604,71000 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	417,04000 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000 €
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	34,74000 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000 €
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,10000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,98000 €
B0DZJ0K6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,50000 €
B0DZT006	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	3,21000 €
B0DZ0-0F7R	m3	Andamio de metal, para 25 usos	3,21000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,34000 €
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,42000 €
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,35000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23000 €
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000 €
B0F15-06NK	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 250x120x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27000 €
B0F1A-073W	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000 €
B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23000 €
B0F79240	u	Ladrillo hueco sencillo R-7 de 290x140x40 mm, categoria I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	0,22000 €
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000 €
B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,16000 €
B0FG5172	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411)	18,82000 €
B0FG2-0GME	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	13,71000 €
B0FH2162	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	11,26000 €
B0FH5193	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	21,43000 €
B0FHA172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	27,68000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0G18L0D	m2	Pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	84,72000 €
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,08000 €
B147UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,98000 €
B147UE40	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	578,14000 €
B147UH10	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	29,29000 €
B147Y180	u	Carro lliscador extraïble Dúplex per a línia de vida a terra i mur (0,50 kg) Material: AISI 17.4 PH o Duplex 2205 amb recobriment superficial Mosquetó en acer recobert amb zinc 1 per usuari	212,00000 €
B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,98000 €
B2RA64M0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
B2RA65A0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000 €
B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-200,00000 €
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,50000 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	28,00000 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000 €
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05'' segons la Llista Europea de Residus	0,25000 €
B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (0,0004 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,38000 €
B44Z5012	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i galvanitzat	2,10000 €
B44Z5021	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,35000 €
B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,72000 €
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,78000 €
			880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,76000	€
B44ZF036	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,70000	€
B44Z-OLX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	2,75000	€
B5131120	m2	Làmina protectora ID PROTECT: manta de protecció no teixit en fibres de polipropilè. Massa superficial 300 g/m², Gruix 3 mm, Resistència a la tracció 20 kN/m, Obertura de filtració 70 µm. Resistència a la perforació dinàmica 16 mm. no teixit en fibres de polipropilè - Rotlles de 2x 100 m - 1 palet = 14 rotlles = 2800 m² = 460 kg Safata modular HYDROPACK® Sedum Select precultivada en viver durant 6 mesos. Selecció de 7-10 varietats de sedum. Superfície de 0.24 m² (40x60 cm.) Palets de 60 safates. Amb sistema d'encaix per clip, amb làmina drenant dins de la safata i substrat ID FLORE E. Pes en sec: 50 kg/m2, pes en saturació d'aigua 95 kg/m2, retenció màxima d'aigua 45 l/m2, retenció daigua en cel·les 8l/m2.	62,02000	€
B53ZVP02	u	Ganxo d'acer galvanitzat i junts de ferro i plom, per a cobertes de plaques conformades amb corretges d'alçària 11 a 15 cm	0,46000	€
B5CWVRU1	u	Portella de 130x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció	115,00000	€
B5ZFQS00	u	Gàrgola de PVC amb tub de sortida de 90x90 mm, 375 mm de llargària, amb cassoleta en angle per a soldar la impermeabilització	15,36000	€
B5ZH2AD0	m	Canal exterior de secció rectangular de planxa de coure de gruix 0,6 mm, de 100 cm de desenvolupament, com a màxim	41,69000	€
B5ZHAAD0	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa de coure de 0,6 mm de gruix, de 45 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	4,23000	€
B5ZH1-H5G5	u	Morrió universal d'acer inoxidable, de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 125 mm de diàmetre, acabat zincat, per a encastar al paviment	28,54000	€
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,24000	€
B65AX001	cu	Taco de fusta de 660x46mm.	35,00000	€
B66AA00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	106,78000	€
B66AB00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	81,83000	€
B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	40,57000	€
B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	17,65000	€
B6A1000X	u	Porta batent 386X267cm + fixe 386x112cm	1.800,00000	€
B6AZ3131	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,25 m	7,18000	€
B6AZA131	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,25 m	26,15000	€
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02000	€
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,23000	€
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,99000	€
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,06000	€
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,68000	€
B7114090	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de material polièster de 130 g/m2	7,45000	€
B711X0C0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	3,22000	€
B7B151H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2	1,67000	€
B7C25C00	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	14,13000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C26200	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 0,55 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	3,13000	€
B7C29850	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,581 i 2,353 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	9,93000	€
B7C29A70	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,226 i 2,941 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa	13,83000	€
B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit elàstificat de 10 mm de gruix	1,15000	€
B7C474A7	kg	Borra de llana mineral de vidre sense aglomerar, segons UNE-EN 14064-1, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/m.K, d'aplicació a màquina	5,30000	€
B7C75-L3IO	m2	Làmina sintètica insonoritzant de base polimèrica d'alta densitat (2010 kg / m3), 10 Kg / m2 i 5 mm de gruix, sense asfalt, vesc elàstica i de gran adaptabilitat, en una de les seves cares, resistència a la tracció> 30 N / 50mm segons assaig NT-67, acte-extingible amb classificació a el foc Bs2d0 segons UNE-eN 13501-1 tipus TECSOUND S 100 de Soprema, per aplicació en combinació amb elements lleugers i rígids com plaques de guix laminar, taulers de fusta o xapa metàl·lica. Ample 1,20m	11,87000	€
B7C918C0	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 60 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	2,78000	€
B7C9H510	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft	3,47000	€
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,65000	€
B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	3,33000	€
B7C90-0JBA	m2	Feltre de llana mineral de roca de 41 a 45 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	3,66000	€
B7C90-GSOC	m2	Feltre de llana mineral de roca per a l'aïllament horitzontal de cobertes i golfes no habitables, cels rasos, etc., segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb paper kraft que actua com a barrera de vapor, de 600x120x8 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,040 W/mK i una resistència tèrmica de 2,00 m2K/W, reacció al foc F i densitat nominal 21 kg/m3	8,96000	€
B7CFJ000	m2	Feltre multicapa amb 2 capes de material tèxtil i 1 capa de làmina EPDM intercalada , de 24 mm de gruix i 8,2 kg/m2 de pes	12,10000	€
B7CF1-KNZ0	m2	Complex insonoritzant format per un feltre porós de densitat 60 kg / m3 i làmina sintètica Tecsound d'alta densitat (2010 kg / m3), 7,6 kg / m2 i 14 mm de gruix, sense asfalt, vesc elàstica i de gran adaptabilitat, resistència a la tracció> 30 N / 50mm segons assaig NT-67 i a l'esquinçament 153-235 N / 50mm segons EN 12.310-1 tipus TECSOUND FT 75 de Soprema, d'elevant amortiment millorant l'aïllament a baixes freqüències.	11,74000	€
B7CPAA93	m2	Plafó de la ama acústica microperforada per la cara vista i ranurada a la cara posterior amb vel acústic formada per MDF Estandard D-s2,d0 i nucli MDF Ignifug B-s1,d0 de 2400x192 mm i 16mm de gruix. Acabat segons DF, i recoberta amb un vel acústic, amb mecanitzat lateral ranurat. Col·locació en obra: amb fixacions mecàniques, sobre llates de MDF de 45x40x2400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport Referència: D+MICRO dedecustik.	112,00000	€
B7CPBGII	u	Plaques amb absorció classe A de mides 60 x 60 cm, 4 cm de gruix, 3,6kg/m2, color negre. Referència: Ecophon Master™ B	65,00000	€
B7CZ1A00	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,61000	€
B7CZ1C00	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 120 mm de gruix com a màxim	0,70000	€
B7CZ2P00	u	Tac de PVC per a fixar materials aïllants, de 70 mm de llargària	0,61000	€
B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,43000	€
B7J2-0GV4	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de 50 mm	1,91000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	26,43000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,93000	€
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	20,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J500A0	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà bicomponent	10,77000 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,42000 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	20,11000 €
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	20,11000 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,93000 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000 €
B7JZ00F6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,64000 €
B7JZ10A0	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicomponent	22,47000 €
B7Z1A600	m2	Làmina de neoprè de 6 mm de gruix	36,73000 €
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,06000 €
B8111G90	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	86,53000 €
B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	3,74000 €
B83Z1100	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,30000 €
B83ZA700	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,72000 €
B845D980	m2	Sostre SPIGOGROUP de la Gamma SpigoLine sistema Solid model T-8_20_50_55 amb acabat Ayous natural i aplicació de Vernís ignífug, formant graelles amb llistons de fusta massissa d'ayous de secció 20x50 mm col·locades paral·lelament entre si amb una separació entre les mateixes de 1 col·locat cargolat sobre estructura/rastrells prèviament col·locats i anivellats, fins i tot p/p d'elements de muntatge, acabaments, etc...per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	240,00000 €
B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,49000 €
B84Z3520	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,49000 €
B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,32000 €
B84ZG1A0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	46,02000 €
B8635FA5	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,5 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida	33,96000 €
B86ZU010	m2	Perfilaria d'alumini per a formació de revestiment decoratiu amb plafons de fusta tipus Prodema o equivalent, per a fixació de la placa oculta, inclosa la part proporcional d'elements de muntatge	39,09000 €
B8816442	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	0,16000 €
B8817000	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3	97,46000 €
B8818000	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4	86,97000 €
B8819000	m3	Pasta de calç grassa i pols de marbre	99,96000 €
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	8,48000 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,83000 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	13,83000 €
B89ZCM00	l	Pintura al silicat d'un component per a veladura de pedra natural, hidròfuga, amb color d'intensitat forta	10,41000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B89ZNE00	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	13,50000 €
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	3,68000 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	5,32000 €
B8AZB000	kg	Vernís sintètic	11,94000 €
B8K4D240	m	Escopidor de peça de pedra natural calcària nacional de 29 cm d'amplària polida, amb trencaaigües a un cantell	44,12000 €
B8Z101JG	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	2,40000 €
B8Z101JU	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 730 g/m2	3,48000 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	21,80000 €
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38000 €
B8ZA3000	l	Protector químic insecticida-fungicida	6,91000 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	21,80000 €
B8ZAF000	kg	Imprimació fosfatant	14,91000 €
B8ZAH000	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	38,28000 €
B8ZAM000	kg	Imprimació fixadora acrílica	7,77000 €
B8ZAS020	l	Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs	38,84000 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000 €
B93A0040	m2	Terratzo classe 2A, per a recrescuda del suport de paviments	5,22000 €
B9C12424	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	14,76000 €
B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,91000 €
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,98000 €
B9DC1883	m2	Rajola de gres porcellànic premsat per a paviments flotants de 60x60 cm i 9 mm de gruix, formada per dues peces adherides amb resines, preu alt	99,19000 €
B9P67A99	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-43 segons UNE-EN 548 i de 4mm de gruix	24,38000 €
B9PZ1400	m	Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,17000 €
B9Q1-0IT2	m2	Parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets encolats de12x0.8x2 cm	19,15000 €
B9U391C0	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	6,14000 €
B9U6U005	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent	2,53000 €
B9V35GB6	m	Peça de gres extruït sense esmaltar ni polir acabat antilliscant, per a l'estesa de l'esglaó	29,99000 €
B9V8U001	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa	28,76000 €
B9VD0R01	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat tipus relliga tramex de 30x30 mm soldat,	22,11000 €
B9Z33531	u	Suport regulable de polipropilè per a paviment flotant d'alçària mitjana 300 mm	6,01000 €
B9ZZUR01	m	Subministrament i coll.locació de peça de remat de paviment de planxa d'acer galvanitzada plegada i amb acabat lacada al forn, d'2,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plec, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques i adhesiu de muntatge. Amb acabat lacat color RAL a definir per la D.F, de la casa Hotpint o equivalent. Inclou la part proporcional de tots els mitjans auxiliars i treballs previs i segellats per la complerta col.locació de l'element.	19,50000 €
BA1AE7L6	m2	Balconera de fusta de melis per a envernissar, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment amb caixa de persiana i guies	281,87000 €
BAF4E182	m2	FEX02- Subministrament i col·locació de conjunt formant per 3 fulles de vidre batent, de 80X240cm, 2 fulles de vidre oscil·lobatents de 80x240cm, 1 fulla batent de 80x240cm. Série COR-70 CEde Cortizo (o equivalent). Amb premarc d'acer galvanitzat , per un buit d'obra de 270 x 240 cms	1.945,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Doble envidrament ,Vidre laminat 4+4/12/4+4 baix emissiu, no inclòs en preu., Planitherm XN Comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la DF. Inclou elements d'accionament, estanqueïtat, tapajunts i segellats. La partida inclou tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte.	
BAP1-0WPY	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 180 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	131,67000 €
BAP1-0WQ7	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	94,89000 €
BAP1-0WQC	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	86,97000 €
BAP1-0WQR	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	92,14000 €
BAP1-0WQU	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	48,70000 €
BAQ-0YAA6	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 175 cm d'alçària	68,00000 €
BAQ0-FFKN	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta lacada color blanc, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 80 cm d'amplària i de 237/250 cm d'alçària. Inclòs tapetes.	78,28000 €
BAQ0-FFMM	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de llibret fix de 40 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	200,83000 €
BAQ3-0Y7X	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	71,79000 €
BAQ3-0Y7Z	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	83,75000 €
BAQ3-0Y8N	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	123,18000 €
BAQ3-0YAT	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	64,92000 €
BAQ7-2Q28	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	62,36000 €
BAQ7-2Q2E	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	64,09000 €
BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	24,87000 €
BAS0-0ZEN	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu alt	12,03000 €
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	28,22000 €
BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	63,08000 €
BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	15,13000 €
BAS0-0ZFS	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà	8,37000 €
BAS1-0I4E	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	333,65000 €
BAS1-0I4K	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt	776,45000 €
BAS1-0I4N	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 120x210 cm, preu alt	807,62000 €
BAS1-0I8N	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C60, de dues fulles batents per a un buit d'obra de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1.419,40000 €
BAS1-0IBV	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	426,71000 €
BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	976,32000 €
BAS1-0ID7	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C120 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	582,43000 €
BAS1-0INN	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C60, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 100x210 cm, preu alt	600,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAVM-I6VF	u	Teló de boca de 13m d'ample x 6m d'alt confeccionat en dos fulles de 6,5m d'ample en vellut RENO 100% Trevira CS de 380g/m2, ignifug Clase 1 (EN13773) i de color a triar. Acabat amb reforç, ullals i cinta per atar en la part superior, doblegat en laterals i veïna de 10cm en la part inferior. Acabat amb frunzit del 80%.	4.000,00000 €
BAZ0-0ZE8	u	Barra de penjar i suports de llautó, per a armaris de 80 cm d'amplària	4,45000 €
BAZ2-2QCS	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	79,59000 €
BAZ2-2QD4	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	79,59000 €
BAZ9-0ZCE	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 16 mm de gruix, per a armaris de 80 cm d'amplària	11,82000 €
BAZGA260	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	65,67000 €
BAZGU003	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	146,32000 €
BAZPA260	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125	367,49000 €
BB121R01	m	Barana metàl·lica de protecció d'acer galvanitzat de secció tubular de 40 mm amb acabat pintat. De 1,00 m. d'alçària formada per muntants cada 1,50 (aproximadament) i doble passamà continu de tub d'acer diam.40 mm, amb pipes de rodó massís de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat a cada muntant. Col·locada ancorada amb platines de 30x15 cm i tacs de fixació mecànica a paviments. Inclou la part proporcional de segellats i remats amb formació d'escut embellidor superior per cadascun dels muntants. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mcanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col·locat a obra amb fixacions mecàniques, sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	126,25000 €
BB121R02	m	Barana metàl·lica d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i brèndoles de tub de secció rectangular de 50x10mm muntants cada 90 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 a 110 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb plaques individuals amb ancoratges químics tipus HILTY M-6	105,00000 €
BB14CR01	m	Passamà de tub d'acer d.40 mm, amb pipes de rodó massís de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat. Amb plentina circular de 10 cm de diam. per fixació aparaments resistent. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mcanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col·locat a obra sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	21,40000 €
BB71UALA	u	Punt d'ancoratge per a fixació d'arnès de seguretat, sistema VERTIC, solució PST1 d'acer inoxidable 316, o equivalent. embolcallat amb funda d'alumini i collaret desmontable d'acer inoxidable 316, tot el conjunt fixat amb cargols d'acer inoxidable segons UNE_EN 795/A1.	14,21000 €
BB92BFF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm amb suport per a fixar mecànicament	18,46000 €
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	237,59000 €
BC151C02	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	59,04000 €
BC1C-34VI	m2	Vidre de proteccio al foc de classificació EI-60	592,59000 €
BC1GG721	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	90,76000 €
BC1K-0WNR	m2	Mirall de lluna acolorida de gruix 5 mm	57,24000 €
BD11-0MDC	u	Brida per a tub de PVC d'entre 32 i 50 mm	0,65000 €
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	1,06000 €
BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 75 i 110 mm	1,88000 €
BD16-1K9U	m	Tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	2,11000 €
BD16-1K9Z	m	Tub de polipropilè de paret tricapera per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	12,30000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	8,38000	€
BD16-1KA9	m	Tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,66000	€
BD16-HDLG	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	4,86000	€
BD19-1ZM5	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 7,5 l/s, de designació A1 segons norma UNE-EN 12380, per a unió roscada	21,12000	€
BD1A-1NDK	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,81000	€
BD1A-1NDL	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,61000	€
BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,09000	€
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,61000	€
BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,00000	€
BD1A-1NDW	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,84000	€
BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,61000	€
BD1A-1NEM	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,48000	€
BD34-2041	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm	69,54000	€
BD515FP1	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM), de 110 mm de diàmetre, amb tapa antigrava metàl·lica	29,78000	€
BD55-10M05	u	Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	10,81000	€
BD77-1JPE	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 50 mm de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,14000	€
BD7F-1OIT	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,51000	€
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,52000	€
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,76000	€
BDK5-1KIA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	195,96000	€
BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,38000	€
BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	6,03000	€
BDW2-1KC8	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	8,10000	€
BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	2,06000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,74000	€
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,23000	€
BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	2,94000	€
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,71000	€
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	0,04000	€
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	17,66000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000	€
BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,03000	€
BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05000	€
BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,07000	€
BDY2-1KCN	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,09000	€
BE4DLA99	u	Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 120x120 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra	236,00000	€
BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	7,53000	€
BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	3,76000	€
BFWF-09V9	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 8 bar de pressió nominal, per a soldar	9,18000	€
BFY0-2MRP	u	Part proporcional de carril de 41x21mm i elements de muntatge metàl·lics per a suspensió de clavegueró de polietilè alta densitat de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	8,12000	€
BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,53000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BJ11H-0QD3	u	Cisterna de porcellana esmaltada, de color blanc, preu superior, amb fixacions murals	22,95000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,46000	€
BJ12M9CC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x900 mm, de color blanc, preu superior	321,51000	€
BJ13B91C	u	Lavabo sobre taulell, sense sobreexidor, de porcellana i acabat blanc brillant. Model ERA de la casa Gala o equivalent. Dimensions:380 x 380 x 140 mm.	122,21000	€
BJ13B92C	u	Lavabo sobre taulell, sense sobreexidor, de porcellana i acabat blanc brillant. Model ERA de la casa Gala o equivalent. Dimensions:6000 x 380 x 140 mm.	165,77000	€
BJ14B21C	u	Inodor per a cisterna alta Rimless Vortex de 53 × 35,5 cm, amb sortida dual i joc d'anclatge. Per a la instal·lació amb sortida vertical és necessari un colze. Inclou colze. Model IRIA de la casa Gala o equivalent.	205,70000	€
BJ16B21C	u	Urinari sense tapa, amb sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc, col·locat amb fixacions murals. Model Minor de la casa Gala o equivalent. Dimensions: 31 x 29 x 52,5 cm.	205,70000	€
BJ1Z1CM	u	Canviador de nadons	300,00000	€
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	28,04000	€
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,46000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ210-H5AN	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	115,00000 €
BJ22312A	u	Aixeta mescladora de classe termostàtica mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	424,97000 €
BJ23512C	u	Aixeta monocomandament per a lavabo canyell alt, model TIZONA de la casa Gala o equivalent. Instal·lada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat.	181,50000 €
BJ246-0SZA	u	Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, automàtic, preu superior, amb entrada d'1''1/4	19,73000 €
BJ26812C	u	Fluxor per a urinari electrònic, mural, muntat superficialment, amb tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2''	223,85000 €
BJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	5,98000 €
BJ33-CW0I	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de 32 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	6,63000 €
BJ35-FFU0	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de llautó de 40 mm, per a connectar al ramal	23,95000 €
BJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	9,28000 €
BJ38-HJRR	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreexidor, de PVC de 32 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	31,83000 €
BJ39-0SKH	u	Desguàs recte per a urinari mural, amb reixeta incorporada, de PVC de 32 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,51000 €
BJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	91,16000 €
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	340,03000 €
BJ6A-TFPF	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	325,50000 €
BJSA1-26JF	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions	244,04000 €
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antissucció	1,71000 €
BN81-2LJM	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 150 (per a tub de 160 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM)	106,36000 €
BPP1-JSS1	m	Desmuntatge acurat dels elements de monitorització actualment instal·lats (node IoT, gateway, datalogger i sensors de diferents tecnologies: LoRaWAN, Ethernet, MODBUS, etc.), incloent-hi l'etiquetatge i documentació prèvia de les connexions i ubicacions, així com el trasllat i l'acopi en zona protegida de l'obra, amb les corresponents mesures de protecció i conservació durant el període d'intervenció. Posterior instal·lació en la seva ubicació original o nova segons els plànols d'instal·lació, incloent-hi el muntatge, connexió, proves de funcionament i posada en servei, garantint el restabliment correcte del sistema de monitorització. S'inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i els materials de fixació necessaris, així com les proves funcionals i, si escau, la calibració bàsica. No inclou el subministrament de nous sensors.	200,00000 €
BPP1-JSS2	u	Treballs de revisió, reconfiguració i integració dels elements de monitorització instal·lats (node IoT, gateway, datalogger i sensors) amb el sistema de supervisió o plataforma central existent. Inclou: Revisió d'adreces MODBUS i paràmetres de comunicació. Configuració de ports, IPs, i credencials d'accés segons l'estructura existent. Verificació de la connectivitat via LoRaWAN, Ethernet i protocols HTTP/TCP-IP. Comprovació de la correcta recepció de dades des de tots els dispositius. Ajustaments puntuals en paràmetres de registre o llistats si escau. Elaboració d'informe tècnic de resultats i dispositius operatius. Treballs realitzats per tècnic especialista en integració de sistemes IoT i comunicacions industrials.	450,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPP1-JSS3	m	Treballs de protecció, revisió i posada en servei del rack de telecomunicacions existent (veu i dades), ubicat a la zona de despatxos. Inclou: - Identificació i documentació de la configuració actual del rack, incloent-hi connexions de xarxa, patch panels, encaminaments i equips actius si n'hi ha. - Protecció física del rack durant el període d'obres, mitjançant embalatge adequat o trasllat provisional dins de la mateixa zona, segons les afectacions previstes. - Revisió i, si escau, reconnexió dels patch cords, verificació de la continuïtat de la xarxa estructurada i comprovació bàsica de punts de veu i dades vinculats. - Posada en servei del sistema de telecomunicacions al final de l'actuació, deixant restablerta la funcionalitat de la xarxa interna del teatre. - Treballs realitzats per tècnic especialista en instal·lacions de telecomunicacions. No inclou el subministrament de nous equips actius ni el desplegament de nous punts de xarxa.	2.500,00000 €
BPP1-JSS4	m	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en funcionament d'un sistema d'inducció magnètica (bucle/receptor d'audiència) per a un teatre de 500 places. El sistema inclou amplificador de bucle, cablejat o trams de bucle (o bucle perimetral segmentat segons necessitats), punts d'entrada/sortida, integració amb sistema de so/PA existent, proves de rendiment, documentació tècnica i garantia. El sistema ha d'assegurar una cobertura uniforme de l'àrea de públic i complir les recomanacions mínimes d'usabilitat per a persones amb discapacitat auditiva.	4.764,70000 €
BPP1-JSS5	m	Els treballs inclouen la integració amb la infraestructura existent, preparació de punts de connexió elèctrica i xarxa (RJ45), i coordinació amb el personal del centre per a les proves i simulacions d'alerta. Sistema complet amb tots els certificats requerits: CE, RoHS, WEEE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, ISO 27001 i compliment amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en categoria alta. Tot el subministrament, muntatge, posada en servei i formació d'ús inclòs.	790,60000 €
BQ514R03	m2	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en funcionament d'un sistema d'inducció magnètica (bucle/receptor d'audiència) per a taulell taquilles. El sistema inclou: - 1 Sistema de taulell: AGILS DCL20 o equivalent - Material i senyallística - Documentació complementaria sistemes inducció - 1 Tester de comprovacions	150,00000 €
BQ5BU011	m	Taulell de pols de quars amb resines de polièster, de 20 mm de gruix, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. COLOR BLANC	907,00000 €
BQ5BU01C	m	Taulell de treball mural a mida marca Cuinox o equivalent. Construcció a mida total en acer inoxidable AISI 304 18/10, amb gruix d'1,5 mm. Sobre amb vores arrodonides i òmegas de reforç. Peto sanitari de 120 mm a la zona mural, amb radi de 5 mm entre el peto i la zona de treball. Fixació de les potes reforçada. Potes quadrades de 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Obertura per allotjar els barrils de cervesa. Dimensions: 1755 x 730 x 850 mm.	604,00000 €
BQ5BU01N	m	Taulell de treball mural a mida marca Cuinox o equivalent. Construcció a mida total en acer inoxidable AISI 304 18/10, amb gruix d'1,5 mm. Sobre amb vores arrodonides i òmegas de reforç. Peto sanitari de 120 mm a la zona mural, amb radi de 5 mm entre el peto i la zona de treball. Fixació de les potes reforçada. Potes quadrades de 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Obertura per allotjar els barrils de cervesa. Dimensions: 555 x 590 x 850 mm.	1.204,00000 €
BQ5BU01Z	m	Taulell de treball amb 1 cubeta a mida marca Cuinox o equivalent, construcció total en acer inoxidable AISI 304 18/10, gruix 1,5 mm, encimera amb vores arrodonides i òmegas de reforç, peto sanitari de 120 mm a la zona mural amb radi de 5 mm entre peto i zona de treball. Cubeta soldada insonoritzada de 450x450x250 mm. Fixació de les potes reforçada; potes quadrades 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Estant inferior amb alçat de 5 cm a la part posterior. Dimensions: 1450x695x850 mm.	1.507,00000 €
BQ611001	u	Pica amb cubeta i anell desbarassador, fabricada íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. Potes quadrades d'acer inoxidable de 40x40 mm, regulables en alçada de 850 a 920 mm. Cubell d'escombraries no inclòs. Dimensions: 1520x690x870 mm. Instal·lada a obra.	24,36000 €
BQ7116BG	u	Bústia de planxa d'acer esmaltada de construcció industrialitzada i normalitzada, amb fixacions	91,46000 €
BQ7116CG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	117,07000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ7126BG	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	96,03000	€
BQ7128A1	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	17,56000	€
BQ7136A0	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal , preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	49,89000	€
BQ75-H612	u	Taula alta rodona model Frappe, diàmetre 70 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	124,95000	€
		Ref:128007-262924		
		Medidas Alto :105 cm Altura Patas:102 cm Diámetro:Ø60 cm - Ø70 cm Grosor del Tablero:1,9 cm Peso:14,2 kg - 15,2 kg		
BQ75-H613	u	Taula baixa rodona model Frappe, diàmetre 60 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	89,95000	€
		Ref: 128013-262834		
		Medidas Alto :74,5 cm Altura Patas:71 cm Diámetro:Ø60 cm - Ø70 cm Grosor del Tablero:1,9 cm Peso:13,6 kg - 14,6 kg		
BQ75-H614	u	Cadira model And, en xapa de roure i ferro, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	99,95000	€
		Ref: 133662-278269		
		Medidas Alto :80 cm Ancho:44 cm Profundo:56 cm Altura Patas:40 cm Altura Asiento:45,5 cm Peso:6,5 kg		
BQ75-H61C	u	Butaca desmontable model MINOR WOOD d'EZCARAY o equivalent, amb estructura d'acer, respalller amb planxa de fusta, respalller i seient totalment entapissats i desenfundables, amb blocs d'escuma de poliuretà emmotllada en fred. Costats d'alumini amb recolzabraços de poliuretà i base de fusta. Sistema d'abatiment automàtic del respalller i del seient per gravetat. Fixació en bancada mitjançant ancoratges al paviment. Inclosa la part proporcional de bancada i peus de suport, així com la col·locació.	285,00000	€
BQ75-H61J	u	Butaca fixa model MINOR WOOD d'EZCARAY o equivalent, amb estructura d'acer, respalller amb planxa de fusta, respalller i seient totalment entapissats i desenfundables, amb blocs d'escuma de poliuretà emmotllada en fred. Costats d'alumini amb recolzabraços de poliuretà i base de fusta. Sistema d'abatiment automàtic del respalller i del seient per gravetat. Fixació en bancada mitjançant ancoratges al paviment. Inclosa la part proporcional de bancada i peus de suport, així com la col·locació.	264,00000	€
BQ75-H61K	u	Tamboret regulable Bardder Blanc en acer blanc i fusta de la marca Sklum o equivalent, col·locat a obra.	59,95000	€
BQ80-H6FN	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, amb dos motors, interruptor lluminós de parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 W, xemeneia telescòpica	396,61000	€
BQ880R04	u	Placa inducció de 60cm amb 3 zones de cocció, enrasada amb el taulell de la cuina cristal negro de la casa TEKA gama EASY.	180,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ880U05	u	Subministrament de frigorífic combi de lliure instal·lació amb capacitat de 310 litres, no frost. Model NFL 355 SS de la casa Teka o equivalent.	437,84000	€
BQ880U06	u	Subministrament de microones integrable, d'acer inoxidable, potència màxima de 800W, i amb capacitat de 20 litres. Model 3CG6112X3 de la casa Balay o equivalent.	156,00000	€
BQ880U07	u	Subministrament de forn integrable multifunció, d'acer inoxidable, potència màxima de 2615W, i amb capacitat de 70 litres. Model NEO HSB 6360 de la casa Teka o equivalent.	299,00000	€
BQ9CE28N	u	Rentavaixelles industrial, construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10, soldadura robotitzada uniforme. Doble paret i guies embutides. Porta doble embutida amb accionament per molles per una suau obertura i tancament. Sistema de rentat fix en polipropilè tècnic, cobreix tota la zona de rentat de manera potent i constant durant tot el cicle. Rentavaixelles per bars i restaurants. Microinterruptor de detenció del cicle en cas d'obertura de la porta. Dosificador d'abrillantador estàndard. Per cistells de 500×500 mm, altura útil 380 mm. Producció: 480 plats/hora. Cicle de rentat 2 min. Bomba d'abrillantador. Alimentació 230 V/50 Hz. Potència total 3,35 kW. Dimensions: 580×650×820 mm.	2.965,00000	€
BQ9CF04C	u	Ampoller de coll compacte, estructura totalment injectada amb panells exteriors en acer inoxidable i interior en acer inoxidable amb unions corbes per facilitar la neteja. Disseny especial de ventilació que permet ubicar-lo contra la paret i entre mobles sense afectar-ne el rendiment. Unitat condensadora extraïble, portes corredisses amb tirador incorporat i quadre de comandament amb reixeta de ventilació del motor amb obertura frontal pivotant. Separadors verticals de varetes plastificades. Potes d'acer inoxidable regulables en alçada. Unitat condensadora hermètica amb condensador ventilat. Refrigerant ecològic R-600a, lliure de CFC. Desguàs interior de la cambra. Aïllament de poliuretà injectat, lliure de CFC, densitat 40 kg/m³. Evaporador estàtic de tub de coure i aletes d'alumini. Control de temperatura per termòstat, interruptor lluminós de marxa-aturada. Temperatura de treball: +2/+8 °C amb 32 °C de temperatura ambient. Tensió de treball 230 V 1+N – 50 Hz. Capacitat fins a 580 l. Potència 0,207 kW. Dimensions: 1994×560×850 mm. Instal·lat i connectat.	1.693,00000	€
BQ9CF04N	u	Armari frigorífic Gastronorm 1/1 d'1 porta o equivalent, 482×695×2100 mm, 325 l, Tª -2/+8 °C, refrigerant R290, il·luminació LED, ventiladors electrònics, controlador digital alta precisió, AISI 304 (respalller galvanitzat), aïllament PU 40 kg/m³, lliure CFC, zero ODP, gruix 55 mm, porta cega amb tirador doble i bisagra pivotant amb bloqueig, contrapuerta embutida amb burlete "cleanless" 4 cambres, 3 estants, potes regulables 130–180 mm, tensió 230 V/1/50 Hz, potència 326 W (frigorífica 370 W), instal·lat i connectat.	2.369,00000	€
BQ9CF05N	u	Armari congelació Gastronorm 1/1 d'1 porta o equivalent, 482×695×2100 mm, 325 l, Tª -18 °C, refrigerant R290, il·luminació LED, ventiladors electrònics, controlador digital d'alta precisió, AISI 304 (respalller galvanitzat), aïllament PU 40 kg/m³, lliure de CFC, zero ODP, gruix 55 mm, porta cega amb tirador doble i bisagra pivotant amb bloqueig, contrapuerta embutida amb burlete "cleanless" de 4 cambres, 3 estants, potes regulables 130–180 mm, tensió 230 V/1/50 Hz, potència 793 W (frigorífica 445 W).	3.079,00000	€
BQ9CF06N	u	Taula freda de 2 portes gran capacitat sense encimera, estructura compacta totalment injectada amb panells exteriors en acer inoxidable AISI-304 18/10. Cuerpointerior en acer inoxidable AISI-304 18/10. Portes amb tirador incorporat en acer inoxidable AISI-304 18/10, amb bisagres amb sistema de retorn automàtic i fixació d'obertura. Interior amb unions corbes per facilitar la neteja. Estantos interiors de varilles plastificades, fàcilment desmuntables. Contrapueras embutides en acer inoxidable AISI-304 18/10 amb burlete fàcilment substituïble per major aïllament i robustesa. Suports dels estants regulables en altura. Potes d'acer inoxidable regulables en altura. Desguàs interior de la cambra. Quadre de comandament i reixeta de ventilació del motor amb obertura frontal pivotant. Unitat condensadora hermètica amb condensador ventilat. Refrigerant ecològic R-290, lliure de CFC. Evaporador de tir forçat amb recobriment anticorrosió. Evaporació automàtica de l'aigua del desescarchat. Aïllament de poliuretà injectat, lliure de CFC, densitat 40 kg/m³. Control electrònic de temperatura amb visor digital. Desescarchat automàtic. Temperatura de treball: -2/+8 °C amb 38 °C de temperatura ambient. Capacitat 290 l. Potència 250 W. Dimensions: 1342×700×850 mm.	2.519,00000	€
BQ9CM13N	u	Prestatge mural de 205x42 cm, d'acer inoxidable 18/10 (AISI 304)	286,00000	€
BQ9CM14N	u	Prestatge mural de145x42 cm, d'acer inoxidable 18/10 (AISI 304)	225,00000	€
BQB2-H6UC	u	Jardinera rectangular de polipropilè, en color terracota mate, de mides aproximades 80 X 39 X 34,5 cm.	36,99000	€
BQN2U007	u	Escala metàl·lica de seguretat amb anelles i linea de vida.	1.145,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQN2UR01	ud	Escala escamotejable metàl·lica, de 3 trams model LML Lux 280 “FAKRO” o equivalent, per a salvar una altura entre plantes de 233 a 280 cm i per a un buit de 130x70 cm, d'altura regulable, amb esglaons antilliscants de 13 cm d'amplada, tacs de goma, tapa interior, barra d'obertura i calaix amb aïllament tèrmic incorporat, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús cordó de silicona neutra per la closa de juntes. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	781,00000 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	51,02000 €
BR3P2350	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	29,73000 €
BR4AC231	u	Bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 3 l	5,72000 €
BR4FT-263N	u	Lonicera y Trachelospermum en contenidor d'1 l	1,69000 €
BVA0-H705	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat amb fum sense olor mitjançant espectrofotòmetre específic (nivell de ppm), de conductes de ventilació i evacuació de diàmetre inferior a 60 cm	1.325,45000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 22

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			170,91000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,38000 =	26,64900	
			Subtotal:		26,64900	26,64900	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,730 /R x	2,05000 =	1,49650	
			Subtotal:		1,49650	1,49650	
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	138,20000 =	52,51600	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,32000 =	60,80000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	20,85000 =	28,77300	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
			Subtotal:		142,49700	142,49700	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26649	
			COST DIRECTE			170,90899	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			170,90899	

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				96,01000	€		
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000		
			Subtotal:				25,38000	25,38000		
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500		
			Subtotal:				1,43500	1,43500		
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	138,20000	=	34,55000		
			B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,85000	=	33,98550
			B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800
			Subtotal:				68,94350	68,94350		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 23

ELEMENTS COMPOSTOS

Codi		UA	Descripció					Preu
				Despeses auxiliars	1,00	%		0,25380
				Cost directe				96,01230
				Cost Execució Material				96,01230
B07F-0LT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		Rend.: 1,000		111,68000		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista		1,000	/R x	25,38000 =	25,38000	
				Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l		0,700	/R x	2,05000 =	1,43500	
				Subtotal:			1,43500	1,43500
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua		0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters		1,520	x	20,85000 =	31,69200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,380	x	138,20000 =	52,51600	
				Subtotal:			84,61600	84,61600
				Despeses auxiliars	1,00	%		0,25380
				Cost directe				111,68480
				Cost Execució Material				111,68480

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				432,18000		€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	2,100	/R x	25,38000	=	53,29800		
			Subtotal:				53,29800	53,29800	
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,455	/R x	2,05000	=	2,98275		
			Subtotal:				2,98275	2,98275	
Materials									
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,400	x	138,20000	=	55,28000		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	800,000	x	0,32000	=	256,00000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	3,060	x	20,85000	=	63,80100		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 24

ELEMENTS COMPOSTOS

Codi		UA	Descripció						Preu
B011-05ME	m3	Aigua		0,400	x	2,04000	=	0,81600	
Subtotal:								375,89700	375,89700
COST DIRECTE									432,17775
COST EXECUCIÓ MATERIAL									432,17775
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					91,40000	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000		
Subtotal:								25,38000	25,38000
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500		
Subtotal:								1,43500	1,43500
Materials									
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,85000	=	36,27900		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	138,20000	=	27,64000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800		
Subtotal:								64,32700	64,32700
DESPESES AUXILIARS						1,00	%		0,25380
COST DIRECTE									91,39580
COST EXECUCIÓ MATERIAL									91,39580

D060M021	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		91,50000		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	25,38000 =	27,91800	
			Subtotal:			27,91800	27,91800
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,600	/R x	2,05000 =	1,23000	
			Subtotal:			1,23000	1,23000
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	2,04000 =	0,36720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,150	x	138,20000	= 20,73000
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,47000	= 28,62850
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,42000	= 12,62300
Subtotal:			62,34870		62,34870	
COST DIRECTE					91,49670	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					91,49670	

D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	102,14000		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x 25,38000	= 27,91800	
		Subtotal:		27,91800	27,91800	
Maquinària	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,600 /R x 2,05000	= 1,23000	
		Subtotal:		1,23000	1,23000	
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,180 x 2,04000	= 0,36720	
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,225 x 138,20000	= 31,09500	
	B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,47000	= 28,62850	
	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 19,42000	= 12,62300	
		Subtotal:		72,71370	72,71370	
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,27918	
		COST DIRECTE			102,14088	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,14088	

D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	91,14000		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000	= 25,38000	
		Subtotal:		25,38000	25,38000	
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 26

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x 2,05000	= 1,43500		
		Subtotal:		1,43500	1,43500	
Materials	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200 x 138,20000	= 27,64000	
	B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,740 x 20,85000	= 36,27900	
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x 2,04000	= 0,40800	
		Subtotal:		64,32700	64,32700	
		COST DIRECTE			91,14200	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,14200	

D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	95,76000		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000	= 25,38000	
		Subtotal:		25,38000	25,38000	
Maquinària	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x 2,05000	= 1,43500	
		Subtotal:		1,43500	1,43500	
Materials	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250 x 138,20000	= 34,55000	
	B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,630 x 20,85000	= 33,98550	
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x 2,04000	= 0,40800	
		Subtotal:		68,94350	68,94350	
		COST DIRECTE			95,75850	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,75850	

D070182R	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	112,94000		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000	= 25,38000	
		Subtotal:		25,38000	25,38000	
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 27

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500
Subtotal:							1,43500
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	21,84000	=	33,19680
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x	138,20000	=	52,51600
Subtotal:							86,12080
COST DIRECTE							112,93580
COST EXECUCIÓ MATERIAL							112,93580

D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	120,52000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000
Subtotal:				25,38000	25,38000
Maquinària					
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x	2,05000 =	1,43500
Subtotal:				1,43500	1,43500
Materials					
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,450 x	138,20000 =	62,19000
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,480 x	20,85000 =	30,85800
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800
Subtotal:				93,45600	93,45600
DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,25380
COST DIRECTE					120,52480
COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,52480

D0705A21	m3	Mortero de cal y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000	180,77000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000
Subtotal:				25,38000	25,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 28

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària								
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500	
Subtotal:							1,43500	1,43500
Materials								
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	380,000	x	0,32000	=	121,60000	
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,520	x	20,85000	=	31,69200	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
Subtotal:							153,70000	153,70000
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,25380
COST DIRECTE								180,76880
COST EXECUCIÓ MATERIAL								180,76880

D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000			170,90000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,38000 =	26,64900		
				Subtotal:	26,64900	26,64900	
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725 /R x	2,05000 =	1,48625		
				Subtotal:	1,48625	1,48625	
Materials							
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	190,000	x	0,32000 =	60,80000	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x	138,20000 =	52,51600	
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,380	x	20,85000 =	28,77300	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
				Subtotal:	142,49700	142,49700	
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,26649	
COST DIRECTE						170,89874	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						170,89874	

D0771011	m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	319,65000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	25,38000 =	50,76000
Subtotal:				50,76000	50,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 29

ELEMENTS COMPOSTOS

Codi		UA	Descripció					Preu	
Maquinària									
C1705600	h		Hormigonera de 165 l	1,500	/R x	2,05000	=	3,07500	
							Subtotal:	3,07500	
Materials									
B0310020	t		Arena de cantera para morteros	1,540	x	20,85000	=	32,10900	
B7Z24000	kg		Emulsió bituminosa, tipus ED	220,000	x	1,06000	=	233,20000	
							Subtotal:	265,30900	
DESPESES AUXILIARS						1,00	%	0,50760	
							COST DIRECTE	319,65160	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	319,65160	
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,398				1,23000	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000	=	0,09342	
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000	=	0,10522	
							Subtotal:	0,19864	0,19864
Materials									
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,90000	=	0,01938	
B0B2A000	KG		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,96000	=	1,00800	
							Subtotal:	1,02738	1,02738
DESPESES AUXILIARS						1,00	%	0,00199	
							COST DIRECTE	1,22801	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22801	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	144Z5RR2	m2	Formació d'estructura de suport de tancament de façana i coberta de panells a base d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura o amb ancoratges mecànics amb ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat.	Rend.: 1,000	58,80	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x 29,42000	= 20,59400	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070	/R x 26,12000	= 1,82840	
				Subtotal:		22,42240	22,42240
Materials							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255	x 13,83000	= 3,52665	
				Subtotal:		3,52665	3,52665
Partides d'obra							
	E44Z5RR1	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura o amb ancoratges mecànics.	5,500	x 4,75200	= 26,13600	
	E4ZW1150	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó	0,700	x 7,14700	= 5,00290	
				Subtotal:		31,13890	31,13890
				COST DIRECTE			57,08795
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,71264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,80059

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2	14E22AEX	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulats de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000	66,73	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	3,000	x 1,53171 =	4,59513	
	E4EZQ024	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulats de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment	0,100	x 159,06164 =	15,90616	
	E4E2562L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x 44,28419 =	44,28419	
				Subtotal:		64,78548	64,78548
				COST DIRECTE			64,78548
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,94356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,72904

1Q514RC2	m2	Subministrament de Tauler encimera de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix i fins a 62 cm. d'amplada, acabat pulit. Amb part proporcional d'acabament específic de les vores vistes amb bisellat, i formació de forats per l'encastament d'equipament Tipus COLOR BLA Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000	195,55	€
Partides d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EQ5Z1R01	m	Formació de cantell lleugerament biellat tauler encimera de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix.	2,700	x 7,46533 =	20,15639	
	EQ514RC2	m2	Tauler encimera de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix i fins a 62 cm. d'amplada. Tipus SILESTONE Model ICONIC WHITE. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 150,00000 =	150,00000	
	EQ5Z1R02	u	Formació de forat sobre tauler de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix., amb el cantell interior sense polir, de forma rectangular, per a encastar aparells sanitaris	0,388	x 50,76421 =	19,69651	
				Subtotal:		189,85290	189,85290
				COST DIRECTE			189,85290
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,69559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,54849

P-3	1Q514RR1	m2	Subministrament i col·locació de Tauler encimera de cuina, de pols de quars amb resines de polièster, de dimensions de 620mm d'amplada (segons especejament) i de 20 mm de gruix. Col·locat sobre moble, amb adhesiu de muntatge i rejuntat amb Massilla tixotròpica, de color a escollir, d'alta durabilitat i estabilitat de color després de l'enduriment, aplicable com a material de rejuntat d'elements d'aglomerat de quars. Amb part proporcional d'acabament específic de les vores vistes, segellats perimetrals i formació de forats de forma circular o oval per l'encastament de sanitaris. Segons plànol de detall de projecte. Inclou suportacions amb perfils d'acer galvanitzat per recolzament. Color Blanc grup 2.	Rend.:	1,000	339,34	€

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
EQ514R02	m2	Muntatge de Tauler encimera de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix i fins a 62 cm. d'amplada. Col·locat sobre moble o aplacat lateral, amb adhesiu de muntatge i rejuntat amb Massilla tixotròpica, de color a escollir, d'alta durabilitat i estabilitat de color després de l'enduriment, aplicable com a material de rejuntat d'elements d'aglomerat de quars. Segons plànol de detall de projecte. Inclou tots els segellats i formació a obra de forats per instal·lacions i equipament per necessaris, d'acord amb els paraments dels plànols de detall específics. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	139,60668	=	139,60668	
1Q514RC2	m2	Subministrament de Tauler encimera de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix i fins a 62 cm. d'amplada,acabat pulit. Amb part proporcional d'acabament específic de les vores vistes amb bisellat, i formació de forats per l'encastament d'equipament	1,000	x	189,85290	=	189,85290	892

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Tipus COLOR BLA	
			Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada	
			segons les especificacions de la DT.	
			Subtotal:	329,45958
				329,45958
			COST DIRECTE	329,45958
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	9,88379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	339,34337

P-4	1Q71CRR1	u	Subministrament i instal·lació de mobiliari complet en cuina lineal compost per 2,55 m de mobles baixos amb sòcol inferior de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb un prestatge de 3,15m de llargària superior. Realitzat amb fronts de cuina amb recobrint melamínic acabat mat amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica, nuclis de tauler de partícules d'aglomerat tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 19 mm d'espessor i cantells termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nuclis de tauler de partícules d'aglomerat tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobrint melamínic acabat mat amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i cantells termoplàstics d'ABS. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat mitja, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Sòcol d'alumini de 10 cm d'altura.	Rend.: 1,000	715,31	e

		Tot instal·lat, segons detall de projecte executiu						
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	EQ711RCG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	1,000	x	146,96440	=	146,96440
	EQ712RBG	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, totalment instal·lat	1,000	x	122,37148	=	122,37148
	EQ713RA0	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, sense frontal , preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, totalment instal·lat	1,000	x	72,42595	=	72,42595
	EQ711RBG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	3,000	x	117,57050	=	352,71150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	694,47333
				694,47333
			COST DIRECTE	694,47333
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	20,83420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	715,30753

P-5	1Q71CRRN	u	Subministrament i instal·lació de banc de fusta lineal de 420cm de llargària, seient a 45cm i espatller a 90cm, compost per taulells de fusta contratxapat de 25mm de gruix acabat fusta. Amb estructura interior de fusta contratxapada. Tot instal·lat. segons detall de projecte executiu	Rend.: 1,000			1.990,98	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P864-AE9P	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3, de 25 mm de gruix, per a ambient exterior(mari) segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	35,000	x	55,22819 =	1.932,98665	
				Subtotal:			1.932,98665	1.932,98665
				COST DIRECTE				1.932,98665
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		57,98960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.990,97625

P-6	1Q71CRRV	u	Subministrament i instal·lació de Moble de taquilles de Planta Baixa, format per taulell de recepció i porta batent, de mides 334x115cm, compost per taulells de fusta contraxapat de 25mm de gruix acabat fusta. Amb estructura interior de fusta contraxapada. Tot instal·lat. segons detall de projecte executiu	Rend.: 1,000	1.422,13	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P864-AE9P	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3, de 25 mm de gruix, per a ambient exterior(mari) segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	25,000	x	55,22819 =	1.380,70475
				Subtotal:		1.380,70475	1.380,70475
			COST DIRECTE				1.380,70475
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		41,42114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.422,12589

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-7	4458116G	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó HA-25/B/10/l abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3. Aquesta partida inclou: - P.P. d'armadura per a congruys / jàsseres d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, segons l'armat de projecte. - P.P. d'ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. - P.P. de muntatge i desmuntatge d'encofrat, per a cercols de directriu recta. - P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada. En el formigó s'inclouen els additius necessaris per obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, vibrat i vigilància del formigó, formació de junts i anivellat de l'acabat, curat, protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remat de coronació segons indicacions de projecte, tractament dels junts de treball i minves. La quantia d'acer inclou l'acer propi del cercol, amb la part proporcional de retalls, armadures de muntatge i elements separadors, cavalcaments i soldadura de les armadures. Per a l'acer s'inclouen les ajudes per a descàrrega, neteja de cavalcaments i armadures a col·locar, muntatge i lligat de les armadures. En l'encofrat s'inclou la neteja dels taulers abans de col·locar-los, l'apuntament i la trava necessaris, col·locació de taulons de repartiment sota l'apuntament, aplicació de desencofrant, replanteig del límit del formigonat i realització de junts de construcció. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000	751,12	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
K4B83000	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	80,000	x 1,80124 =	144,09920	
K45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	1,000	x 143,40505 =	143,40505	
K4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	12,000	x 36,81184 =	441,74208	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM		CÓDI		UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:		729,24633	729,24633	
						COST DIRECTE			729,24633	
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	21,87739	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			751,12372	
P-8	47CDE0C4	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS. Marca GECOL etiqueta ambiental.			Rend.:	1,000	62,19	€	
Partides d'obra						Unitats	Preu	Parcial	Import	
	K7CDE4C1	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	1,000	x	37,03576	=	37,03576		
	K81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	0,500	x	6,31650	=	3,15825		
	K881C186	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis	1,000	x	20,18400	=	20,18400		
						Subtotal:		60,37801	60,37801	
						COST DIRECTE			60,37801	
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,81134	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,18935	
P-9	48LR3211	u	Reparació de llinda de pedra artificial, armada fins a 2 m de llargària, amb sanejaments puntuals de les armadures i restitució dels volums eliminats amb morter de reparació			Rend.:	1,000	33,19	€	
Partides d'obra						Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K45RB010	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals	1,000	x	2,49183	=	2,49183
	K45RDR50	dm3	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotrópic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	2,000	x	7,22946	=	14,45892
	K45RA011	m	Repicat puntual d'element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	1,000	x	1,25819	=	1,25819
	K45RC000	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	1,000	x	14,01088	=	14,01088
				Subtotal:		32,21982		32,21982
						COST DIRECTE		32,21982
						DESPESES INDIRECTES		0,96659
						3,00		%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,18641

P-10	48NR114K	m	Reparació de cornisa ceràmica arrebossada de calç d'amplària <= 80 cm, amb repicat de revestiments, substitució de peces trencades i soltes, repàs de junts i arrebossat amb morter mixt, reglejat i remolinat a les cares frontal i inferior	Rend.:	1,000	46,71	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	KY01111A	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	1,000	x	9,55526	= 9,55526
	K81136K2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	0,700	x	36,18017	= 25,32612
	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,700	x	14,95095	= 10,46567
				Subtotal:		45,34705	
						45,34705	
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	
						3,00	
						%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
						46,70746	

D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.:	1,000	116,59	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000
				Subtotal:			25,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500
				Subtotal:		1,43500		1,43500
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800
	B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x	138,20000	=	52,51600
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	21,84000	=	33,19680
				Subtotal:		86,12080		86,12080
						DESPESES AUXILIARS		0,25380
						1,00		%
						COST DIRECTE		113,18960
						DESPESES INDIRECTES		3,39569
						3,00		%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,58529

D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000	222,67	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista		1,050 /R x	25,38000 =	26,64900	
				Subtotal:		26,64900	26,64900

C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x	2,05000	=	1,48625	
Subtotal:							1,48625	1,48625

Materials								
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,535	x	20,85000	=	32,00475	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	400,000	x	0,32000	=	128,00000	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x	138,20000	=	27,64000	
					Subtotal:		188,05275	188,05275

						COST DIRECTE		216,18800
						DESPESES INDIRECTES		6,48564
						3,00		%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		222,67364

D07J1100	m3	Pasta de guix B1	Rend.:	1,000	142,29	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra									
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000		
				Subtotal:				24,55000	24,55000

Materials									
B0111000	m3	Aigua		0,600	x	2,04000	=	1,22400	895

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,14000	=	112,00000
Subtotal:								113,22400
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,36825
COST DIRECTE								138,14225
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		4,14427
COST EXECUCIÓ MATERIAL								142,28652

E44Z5RR1	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb dues capes d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura o amb ancoratges mecànics.	Rend.: 1,000	4,89	e

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x 26,12000 =	1,30600	
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x 29,90000 =	1,49500	
Subtotal:				2,80100	2,80100
Maquinària					
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x 3,42000 =	0,17100	
Subtotal:				0,17100	0,17100
Materials					
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x 1,78000 =	1,78000	
Subtotal:				1,78000	1,78000
COST DIRECTE					4,75200
DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,14256
COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,89456

P-11	E46SIF1W	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000	141,18	e

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,216 /R x 24,55000 =	5,30280	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054 /R x 29,42000 =	1,58868	
Subtotal:				6,89148	6,89148

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090 /R x 168,95000 =	15,20550			
Subtotal:								15,20550
Materials								
	B06HIINI	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020 x 112,72000 =	114,97440			
Subtotal:								114,97440
COST DIRECTE								137,07138
DESPESES INDIRECTES				3,00 %				4,11214
COST EXECUCIÓ MATERIAL								141,18352

P-12	E46SJPB8	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000	143,71	e

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	24,55000	=	5,89200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520	
				Subtotal:				7,65720	7,65720
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	168,95000	=	16,89500	
				Subtotal:				16,89500	16,89500
Materials									
	B06HIINI	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020	x	112,72000	=	114,97440	
				Subtotal:				114,97440	114,97440
				COST DIRECTE					139,52660
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,18580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					143,71240

P-13	E4BP1110	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000	10,68	e

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	0,140 /R x 25,38000 =	3,55320	
A0121000	h	Oficial 1a	0,125 /R x 29,42000 =	3,67750	
Subtotal:				7,23070	7,23070

Maquinària					
					896

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,140	/R x	4,26000	=	0,59640
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,125	/R x	1,58000	=	0,19750
			Subtotal:					0,79390
								0,79390
Materials								
	B0B2A000	KG	Acer en barras corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,4928	x	0,96000	=	0,47309
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,085	x	21,96000	=	1,86660
			Subtotal:					2,33969
								2,33969
			COST DIRECTE					10,36429
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,31093
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,67522
P-14	E4DE1160	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics segons alçada indicada als plànols, per a una superfície horitzontal	Rend.: 1,000				120,91 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	1,650	/R x	29,42000	=	48,54300
			Subtotal:					91,64100
								91,64100
Materials								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,77000	=	0,17824
	B0DZT006	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	6,000	x	3,21000	=	19,26000
	B0DZJ0K6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,0993	x	2,50000	=	2,74825
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,23000	=	2,56339
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	417,04000	=	0,79238
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,42000	=	0,20975
			Subtotal:					25,75201
								25,75201
			COST DIRECTE					117,39301
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,52179
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,91480
E4E2562L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000					45,61 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,260	/R x	24,55000	=	6,38300
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	29,42000	=	15,29840
			Subtotal:					21,68140
								21,68140
Materials								
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,4375	x	1,42000	=	19,08125
	D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0168	x	170,89874	=	2,87110
			Subtotal:					21,95235
								21,95235
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%			0,65044
			COST DIRECTE					44,28419
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,32853
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,61272
P-15	E4EZ3000	kg	Acer en barras corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000				1,58 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420
			Subtotal:					0,29420
								0,29420
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,90000	=	0,00950
	D0B2A100	kg	Acer en barras corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,22801	=	1,22801
			Subtotal:					1,23751
								1,23751
			COST DIRECTE					1,53171
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,04595
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,57766
P-16	E4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment	Rend.: 1,000				151,32 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	24,55000	=	39,28000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	51,04800	51,04800	
Materials	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	91,30000	= 95,86500
				Subtotal:	95,86500	95,86500	
				COST DIRECTE			146,91300
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,40739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,32039
E4EZQ024	m3		Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment	Rend.: 1,000			163,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	24,55000	= 39,28000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	29,42000	= 11,76800
				Subtotal:	51,04800	51,04800	
Materials	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb fornigonera de 165 l	1,050	x	102,14088	= 107,24792
				Subtotal:	107,24792	107,24792	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,76572
				COST DIRECTE			159,06164
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,77185
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,83349
E4ZW1150	u		Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó	Rend.: 1,000			7,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	29,42000	= 2,94200
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	= 2,45500
				Subtotal:	5,39700	5,39700	
Materials	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	1,75000	= 1,75000
				Subtotal:	1,75000	1,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			7,14700
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,21441
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,36141
P-17	E511339N	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			19,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	= 7,36500
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	= 1,76520
				Subtotal:		9,13020	9,13020
Materials	B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	0,350	x	28,51000	= 9,97850
				Subtotal:		9,97850	9,97850
				COST DIRECTE			19,10870
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,57326
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,68196
P-18	E5131120	m2	Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, , col·locada amb sistema HYDROPACK formada per: Làmina protectora ID PROTECT: manta de protecció no teixit en fibres de polipropilè. Massa superficial 300 g/m², Gruix 3 mm, Resistència a la tracció 20 kN/m, Obertura de filtració 70 µm. Resistència a la perforació dinàmica 16 mm. no teixit en fibres de polipropilè - Rotlles de 2x 100 m - 1 palet = 14 rotllos = 2800 m² = 460 kg Safata modular HYDROPACK® Sedum Select precultivada en viver durant 6 mesos. Selecció de 7-10 varietats de sedum. Superfície de 0.24 m² (40x60 cm.) Palets de 60 safates. Amb sistema d'encaix per clip, amb làmina drenant dins de la safata i substrat ID FLORE E. Pes en sec: 50 kg/m2, pes en saturació d'aigua 95 kg/m2, retenció màxima d'aigua 45 l/m2, retenció daigua en cel·les 8l/m2.	Rend.: 1,000			88,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,258	/R x	31,11000	= 8,02638
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,258	/R x	35,05000	= 9,04290
				Subtotal:		17,06928	17,06928
Materials	B5131120	m2	Làmina protectora ID PROTECT: manta de protecció no teixit en fibres de polipropilè. Massa superficial 300 g/m², Gruix 3 mm, Resistència a la tracció 20 kN/m, Obertura de filtració 70 µm. Resistència a la	1,100	x	62,02000	= 68,22200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			perforació dinàmica 16 mm. no teixit en fibres de polipropilè - Rotlles de 2x 100 m - 1 palet = 14 rotllos = 2800 m² = 460 kg Safata modular HYDROPACK® Sedum Select precultivada en viver durant 6 mesos. Selecció de 7-10 varietats de sedum. Superfície de 0.24 m² (40x60 cm.) Palets de 60 safates. Amb sistema d'encaix per clip, amb làmina drenant dins de la safata i substrat ID FLORE E. Pes en sec: 50 kg/m2, pes en saturació d'aigua 95 kg/m2, retenció màxima d'aigua 45 l/m2, retenció daigua en cel·les 8l/m2.	
			Subtotal:	68,2220068,22200
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	0,42673
			COST DIRECTE	85,71801
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	2,57154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	88,28955
P-19	E54ZS33H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,00020,24€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
			A0127000hOficial 1a col·locador0,300 /R x29,42000 =8,82600	
			A0137000hAjudant col·locador0,150 /R x26,12000 =3,91800	
			Subtotal:	12,7440012,74400
			Materials	
			B0A5AA00uCargol autoroscant amb volandera6,000 x0,26000 =1,56000	
			B0CHS33HmRemat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure1,071 x4,99000 =5,34429	
			Subtotal:	6,904296,90429
			COST DIRECTE	19,64829
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,58945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,23774
P-20	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,00016,47€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
			A0122000hOficial 1a paleta0,125 /R x29,42000 =3,67750	
			A0140000hManobre0,125 /R x24,55000 =3,06875	
			Subtotal:	6,746256,74625
			Materials	
			D060M021m3Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM0,101 x91,49670 =9,24117	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
			Subtotal:	9,241179,24117
			COST DIRECTE	15,98742
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,47962
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,46704
P-21	E5Z1EUJ0	m2	Paredons de sostremort de totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid	Rend.: 1,00031,58€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
			A0140000hManobre0,280 /R x24,55000 =6,87400	
			A0122000hOficial 1a paleta0,560 /R x29,42000 =16,47520	
			Subtotal:	23,3492023,34920
			Materials	
			B05B1001kgCiment ràpid CNR4 en sacs1,5015 x0,15000 =0,22523	
			B0FA12A0uTotxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-119,005 x0,25000 =4,75125	
			D0701461m3Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra0,0256 x91,14200 =2,33324	
			Subtotal:	7,309727,30972
			COST DIRECTE	30,65892
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,91977
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,57869
P-22	E5Z3D494	m2	Enllatat amb llates de fusta de pi, de 50x40 mm de secció, col·locades cada 50 cm, sobre tauler i amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,00034,94€
			UnitatsPreuParcialImport	
			Ma d'obra	
			A013A000hAjudant fuster0,365 /R x26,33000 =9,61045	
			A012A000hOficial 1a fuster0,730 /R x29,94000 =21,85620	
			Subtotal:	31,4666531,46665
			Materials	
			B0A32000kgClau acer galvanitzat0,075 x2,19000 =0,16425	
			B0D31000m3Llata de fusta de pi0,0055 x417,04000 =2,29372	
			Subtotal:	2,457972,45797

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
</								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	68,18616
			COST DIRECTE	86,57866
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	2,59736
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,17602

P-27	E612BR1K	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II	Rend.: 1,000	42,26	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R x 29,42000 =	20,59400	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 24,55000 =	8,59250	
			Subtotal:		29,18650	29,18650
Materials						
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,200 x 0,23000 =	7,17600	
			Subtotal:		7,17600	7,17600
Partides d'obra						
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0216 x 216,18800 =	4,66966	
			Subtotal:		4,66966	4,66966
			COST DIRECTE		41,03216	
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		1,23096	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,26312	

P-28	E612BR1N	m2	Suplementació de paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II, fins el nivell de sostre i amb una alçada màxima de 5m.	Rend.: 1,000	45,29	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800 /R x 29,42000 =	23,53600	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 24,55000 =	8,59250	
			Subtotal:		32,12850	32,12850
Materials						
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,200 x 0,23000 =	7,17600	
			Subtotal:		7,17600	7,17600
Partides d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0216 x 216,18800 = 4,66966
			Subtotal:	4,66966
			COST DIRECTE	43,97416
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,31922
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,29338

P-29	E65261AY	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	46,36	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x 29,42000 =	11,17960	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x 26,12000 =	3,39560	
			Subtotal:		14,57520	14,57520
Materials						
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675 x 1,23000 =	4,52025	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	1,030 x 3,33000 =	3,42990	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x 5,64000 =	11,61840	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x 0,04000 =	0,16000	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x 1,42000 =	1,13600	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 x 0,68000 =	0,63920	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975 x 1,06000 =	1,05735	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x 0,27000 =	1,62000	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120 x 4,97000 =	0,59640	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x 13,46000 =	5,65320	
			Subtotal:		30,43070	30,43070
			COST DIRECTE		45,00590	
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		1,35018	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,35608	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM		CÒDI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU			
P-30		E652714Y		m2		Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W Producte amb etiqueta ambiental.		Rend.: 1,000		50,27 €	
								Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra											
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	29,42000	=	11,17960			
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	26,12000	=	3,39560			
								Subtotal:		14,57520	14,57520
Materials											
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	13,46000	=	5,65320			
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000			
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,68000	=	0,31960			
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	4,97000	=	0,59640			
	B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,030	x	2,65000	=	2,72950			
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	8,39000	=	17,28340			
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	0,99000	=	0,98753			
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,27000	=	1,62000			
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x	1,02000	=	3,74850			
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,42000	=	1,13600			
								Subtotal:		34,23413	34,23413
								COST DIRECTE			48,80933
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,46428
								COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,27361
P-31		E65271AY		m2		Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W Producte amb etiqueta ambiental.		Rend.: 1,000		52,19 €	
								Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra											

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	26,12000 =	3,39560
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	29,42000 =	11,17960
				Subtotal:			14,57520
Materials							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,27000 =	1,62000
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	1,030	x	3,33000 =	3,42990
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,06000 =	1,05735
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,23000 =	4,52025
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,42000 =	1,13600
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,68000 =	0,63920
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	13,46000 =	5,65320
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	8,39000 =	17,28340
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	4,97000 =	0,59640
				Subtotal:			36,09570
							50,67090
				COST DIRECTE			50,67090
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,52013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,19103
P-32	E65AX001	m	Reforç per suport a divisòria de cartró guix a base de taco de fusta de 660x460mm.fixat entre muntants verticals de pladur.	Rend.: 1,000			44,86 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000 =	7,83600
				Subtotal:			7,83600
Materials							
	B65AX001	cu	Taco de fusta de 660x46mm.	1,000	x	35,00000 =	35,00000
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	4,97000 =	0,59640
				Subtotal:			35,59640
							35,59640
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,11754
				COST DIRECTE			43,54994
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,30650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,85644

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-33	E66AA200	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 90 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	Rend.:	1,000			262,64	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
				Subtotal:				22,21600	22,21600
Materials									
	B66AA00A	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	1,800	x	106,78000	=	192,20400	
	B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000	x	40,57000	=	40,57000	
				Subtotal:				232,77400	232,77400
				COST DIRECTE					254,99000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		7,64970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					262,63970
P-34	E66AA300	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	Rend.:	1,000			284,64	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
				Subtotal:				22,21600	22,21600
Materials									
	B66AA00A	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	2,000	x	106,78000	=	213,56000	
	B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000	x	40,57000	=	40,57000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		254,13000	254,13000	
				COST DIRECTE			276,34600	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	8,29038	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			284,63638	
P-35	E66AA40N	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta corredissa, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	Rend.: 1,000		307,78	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,420	/R x 29,42000 =	12,35640		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,420	/R x 26,12000 =	10,97040		
				Subtotal:		23,32680	23,32680	
Materials								
	B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000	x 40,57000 =	40,57000		
	B66AA00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	2,200	x 106,78000 =	234,91600		
				Subtotal:		275,48600	275,48600	
				COST DIRECTE			298,81280	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	8,96438	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			307,77718	
P-36	E66AB010	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 80 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	Rend.: 1,000		158,76	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x 26,12000 =	2,61200		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000 =	2,94200		
				Subtotal:		5,55400	5,55400	
Materials								
	B66AB00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	1,600	x 81,83000 =	130,92800		

903

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	17,65000	=	17,65000
				Subtotal:		148,57800		148,57800
				COST DIRECTE				154,13200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,62396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				158,75596

P-37	E66AB070	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 140 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	Rend.:	1,000			261,04	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440	
				Subtotal:		6,66480			6,66480
Materials									
	B66AB00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	2,800	x	81,83000	=	229,12400	
	B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	17,65000	=	17,65000	
				Subtotal:		246,77400			246,77400
				COST DIRECTE					253,43880
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			7,60316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					261,04196

P-38	E711EGC6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000			29,50	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
				Subtotal:		21,24000			21,24000
Materials									
	B711X0C0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	2,200	x	3,22000	=	7,08400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,06000	=	0,31800
				Subtotal:				7,40200
				COST DIRECTE				28,64200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,85926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,50126

P-39	E711EGCM	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000			29,50	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
				Subtotal:				21,24000	21,24000
Materials									
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,06000	=	0,31800	
	B711X0C0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	2,200	x	3,22000	=	7,08400	
				Subtotal:				7,40200	7,40200
				COST DIRECTE					28,64200
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,85926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,50126

P-40	E7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000			3,64	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
				Subtotal:				1,69920	1,69920
Materials									
	B7B151H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2	1,100	x	1,67000	=	1,83700	
				Subtotal:				1,83700	1,83700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				21,90400
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,65712
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,56112

P-45	E7C918C1	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 60 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000				5,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650	
				Subtotal:				2,50170	2,50170
Materials									
	B7C918C0	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 60 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	1,050	x	2,78000	=	2,91900	
				Subtotal:				2,91900	2,91900
				COST DIRECTE					5,42070
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,16262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,58332

P-46	E7C9H511	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada sense adherir. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000			6,33	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650
				Subtotal:				2,50170
Materials								
	B7C9H510	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft	1,050	x	3,47000	=	3,64350
				Subtotal:				3,64350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				6,14520
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,18436
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,32956

P-47	E7CFJ000	m2	Aïllament acústic amb feltre multicapa amb 2 capes de material tèxtil i 1 capa de làmina EPDM intercalada , de 24 mm de gruix i 8,2 kg/m2 de pes, col·locat. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000			17,31	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,040	/R x	29,42000 =	1,17680	
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000 =	0,49100	
				Subtotal:			1,66780	1,66780
Materials								
	B7CFJ000	m2	Feltre multicapa amb 2 capes de material tèxtil i 1 capa de làmina EPDM intercalada , de 24 mm de gruix i 8,2 kg/m2 de pes	1,100	x	12,10000 =	13,31000	
	B7CZ2P00	u	Tac de PVC per a fixar materials aïllants, de 70 mm de llargària	3,000	x	0,61000 =	1,83000	
				Subtotal:			15,14000	15,14000
				COST DIRECTE				16,80780
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,50423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,31203

P-48	E7CFJ00N	m2	Aïllament acústic a soroll aeri per parets, amb complex multicapa Tecsound FT 75, "SOPREMA", de 15 mm d'espessor, 7,6 kg/m² de massa superficial, format per un feltre tèxtil adherit tèrmicament a una làmina viscoelàstica d'alta densitat. Col·locació en obra: amb cavalcament i amb fixacions mecàniques. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	16,90	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,040 /R x	29,42000 =	1,17680	
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	24,55000 =	0,49100	
				Subtotal:		1,66780	1,66780
Materials							
	B7CF1-KNZ	m2	Complex insonoritzant format per un feltre porós de densitat 60 kg / m3 i làmina sintètica Tecsound d'alta densitat (2010 kg / m3), 7,6 kg / m2 i 14 mm de gruix, sense asfalt, vesc elàstica i de gran adaptabilitat, resistència a la tracció> 30 N / 50mm segons assaig NT-67 i a l'esquinçament 153-235 N / 50mm segons EN 12.310-1 tipus TECSOUND FT 75 de Soprema, d'elevant amortiment millorant l'aïllament a baixes freqüències.	1,100 x	11,74000 =	12,91400	

906

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7CZ2P00	u	Tac de PVC per a fixar materials aïllants, de 70 mm de llargària	3,000	x	0,61000	=	1,83000
				Subtotal:				14,74400
								16,41180
								0,49235
								16,90415

P-49	E7CFJ00Z	m2	Aïllament acústic a soroll aeri per format per Làmina sintètica insonoritzant de base polimèrica d'alta densitat (2010 kg / m3), 10 Kg / m2 i 5 mm de gruix, sense asfalt, vesc elàstica i de gran adaptabilitat, en una de les seves cares, resistència a la tracció> 30 N / 50mm segons assaig NT-67, acte-extingible amb classificació a el foc Bs2d0 segons UNE-eN 13501-1 tipus TECSOUND FT70 de Soprema, per aplicació en combinació amb elements lleugers i rígids com plaques de guix laminar, taulers de fusta o xapa metàl·lica. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	15,83	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000	=	0,49100			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680			
				Subtotal:				1,66780			1,66780
Materials											
	B7CZ2P00	u	Tac de PVC per a fixar materials aïllants, de 70 mm de llargària	3,000	x	0,61000	=	1,83000			
	B7C75-L3IO	m2	Làmina sintètica insonoritzant de base polimèrica d'alta densitat (2010 kg / m3), 10 Kg / m2 i 5 mm de gruix, sense asfalt, vesc elàstica i de gran adaptabilitat, en una de les seves cares, resistència a la tracció> 30 N / 50mm segons assaig NT-67, acte-extingible amb classificació a el foc Bs2d0 segons UNE-eN 13501-1 tipus TECSOUND S 100 de Soprema, per aplicació en combinació amb elements lleugers i rígids com plaques de guix laminar, taulers de fusta o xapa metàl·lica. Ample 1,20m	1,000	x	11,87000	=	11,87000			
				Subtotal:				13,70000			13,70000
				COST DIRECTE							15,36780
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %					0,46103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,82883

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-50	E7CPAA9N	m2	Plafó de lama acústica microperforada per la cara vista i ranurada a la cara posterior amb vel acústic formada per MDF Estandard D-s2,d0 i nucli MDF Ignifug B-s1,d0 de 2400x192 mm i 16mm de gruix. Acabat segons DF, i recoberta amb un vel acústic, amb mecanitzat lateral ranurat. Col·locació en obra: amb fixacions mecàniques, sobre llates de MDF de 45x40x2400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport Referència: D+MICRO dedecustik o equivalent. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	143,96	€

				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
				Subtotal:				27,77000	27,77000
Materials									
	B7CPAA93	m2	Plafó de la ama acústica microperforada per la cara vista i ranurada a la cara posterior amb vel acústic formada per MDF Estandard D-s2,d0 i nucli MDF Ignifug B-s1,d0 de 2400x192 mm i 16mm de gruix. Acabat segons DF, i recoberta amb un vel acústic, amb mecanitzat lateral ranurat. Col·locació en obra: amb fixacions mecàniques, sobre llates de MDF de 45x40x2400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport Referència: D+MICRO dedecustik.	1,000	x	112,00000	=	112,00000	
				Subtotal:				112,00000	112,00000
				COST DIRECTE					139,77000
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %		4,19310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					143,96310

P-51	E7CPV6N	u	Aïllament acústic de material absorbent format per panells adherit a element portant amb cantell bisellat. Plaques amb absorció classe A de mides 60 x 60 cm, 4 cm de gruix, 3,6kg/m2, color negre. Referència: Ecophon Master™ Bo equivalent. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	76,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
				Subtotal:				9,38420	9,38420
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7CPBGII	u	Plaques amb absorció classe A de mides 60 x 60 cm, 4 cm de gruix, 3,6kg/m2, color negre. Referència: Ecophon Master™ B	1,000	x	65,00000	=	65,00000
				Subtotal:		65,00000		65,00000
				COST DIRECTE				74,38420
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,23153
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,61573

P-52	E7Z15MD0	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	Rend.:	1,000			10,94	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	24,55000	=	3,06875	
				Subtotal:		10,42375		10,42375	
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	95,75850	=	0,20109	
				Subtotal:		0,20109		0,20109	
				COST DIRECTE				10,62484	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,31875	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,94359	

P-53	E7Z328P5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000			30,66	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
				Subtotal:		21,24000		21,24000	
Materials									
	B7114090	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de material polièster de 130 g/m2	1,100	x	7,45000	=	8,19500	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,315	x	1,06000	=	0,33390	
				Subtotal:		8,52890		8,52890	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				29,76890
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,89307
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,66197

P-54	E81131ER	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, segons alçada indicada als plànols, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	Rend.:	1,000			21,97	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,231	/R x	24,55000	=	5,67105	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,4615	/R x	29,42000	=	13,57733	
				Subtotal:				19,24838	19,24838
Materials									
	D070182R	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0184	x	112,93580	=	2,07802	
				Subtotal:				2,07802	2,07802
				COST DIRECTE				21,32640	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,63979	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,96619	

P-55	E812U413	m2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, segons alçada indicada als plànols, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A, inclosa la part proporcional d'arestes i racons	Rend.:	1,000			27,79	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,462	/R x	24,55000	=	11,34210	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,462	/R x	29,42000	=	13,59204	
				Subtotal:				24,93414	24,93414
Materials									
	B0522300	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,800	x	0,14000	=	0,11200	
				Subtotal:				0,11200	0,11200
Partides d'obra									
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,014	x	138,14225	=	1,93399	
				Subtotal:				1,93399	1,93399
				COST DIRECTE				26,98013	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,80940	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,78953	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-56	E812U612	m2	Enguixat a bona vista sobre parament inclinat, segons alçada segons plànols, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol	Rend.: 1,000		34,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,588	/R x 24,55000 =	14,43540	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,588	/R x 29,42000 =	17,29896	
				Subtotal:		31,73436	31,73436
Materials							
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,800	x 0,14000 =	0,11200	
				Subtotal:		0,11200	0,11200
Partides d'obra							
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,013	x 138,14225 =	1,79585	
				Subtotal:		1,79585	1,79585
				COST DIRECTE			33,64221
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,00927
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,65148

P-57	E8241245	m2	Enrajolat de parament vertical interior segons alçada indicada als plànols, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 26 a 45 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). mides rajola 10x20cm.	Rend.: 1,000		28,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 29,42000 =	10,29700	
	A0140000	h	Manobre	0,115	/R x 24,55000 =	2,82325	
				Subtotal:		13,12025	13,12025
Materials							
	B0FH2162	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x 11,26000 =	12,38600	
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x 0,46000 =	0,23460	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,36000 =	1,76501	
				Subtotal:		14,38561	14,38561

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			27,50586
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,82518
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,33104
P-58	E83BA6VE	m2	Aplacat de faixa vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		171,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,900	/R x 24,55000 =	22,09500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,800	/R x 29,42000 =	52,95600	
				Subtotal:		75,05100	75,05100
Materials							
	B83Z1100	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	10,000	x 0,30000 =	3,00000	
	B0G18LOD	m2	Pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	1,010	x 84,72000 =	85,56720	
	B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,405	x 0,91000 =	0,36855	
	D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x 120,52480 =	0,13258	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 95,75850 =	2,01093	
				Subtotal:		91,07926	91,07926
				COST DIRECTE			166,13026
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,98391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,11417

P-59	E83E536B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000		38,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,415	/R x 29,42000 =	12,20930	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x 26,12000 =	3,39560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				15,60490
Materials								15,60490
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	0,99000	=	0,94050
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	4,97000	=	0,59640
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,42000	=	1,13600
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,68000	=	0,31960
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	13,46000	=	5,65320
	B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,030	x	2,65000	=	2,72950
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,02000	=	3,57000
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,62000	=	4,75860
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,27000	=	1,62000
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	1,76000	=	0,46200
				Subtotal:				21,94580
								37,55070
								1,12652
								38,67722

P-60	E83E537B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	40,55	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,415 /R x 29,42000	= 12,20930
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x 26,12000	= 3,39560
		Subtotal:		15,60490	15,60490
Materials					
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500 x 1,23000	= 4,30500
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950 x 1,06000	= 1,00700
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x 0,04000	= 0,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,42000	=	1,13600
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,68000	=	0,63920
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	13,46000	=	5,65320
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	4,97000	=	0,59640
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,62000	=	4,75860
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,27000	=	1,62000
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	1,030	x	3,33000	=	3,42990
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	1,76000	=	0,46200
				Subtotal:				23,76730
								39,37220
								1,18117
								40,55337

P-61	E83E587B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	43,74	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,415 /R x 29,42000	= 12,20930
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x 26,12000	= 3,39560
		Subtotal:		15,60490	15,60490
Materials					
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625 x 1,76000	= 0,46200
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	1,030 x 3,33000	= 3,42990
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950 x 1,06000	= 1,00700
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500 x 1,23000	= 4,30500
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x 0,04000	= 0,16000
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x 1,42000	= 1,13600
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 x 0,68000	= 0,63920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	4,97000	=	0,59640	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,62000	=	7,84860	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,27000	=	1,62000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	13,46000	=	5,65320	
				Subtotal:				26,85730	26,85730
				COST DIRECTE					42,46220
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	1,27387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,73607

P-62	E83H3A4N	m2	Tauell per coberta de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 22 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis, de color estàndard, col·locada amb fixacions mecàniques sobre parament horitzontal/ inclinat. TIPUS VIROC O EQUIVALENT	Rend.: 1,000				41,82	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
				Subtotal:				11,10800	11,10800
Materials									
	B0CU5D40	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 22mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis color estàndard, tallat a mida	1,000	x	29,49000	=	29,49000	
				Subtotal:				29,49000	29,49000
				COST DIRECTE					40,59800
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,21794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,81594

-63	E83QAD43	m2	Revestiment vertical amb safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, a més de 3,00 m d'alçària, de 82 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix amb una inèrcia entre 150 i 160 cm4 i una massa superficial entre 14 i 15 kg/m2, acabat llis, color d'estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipo pegaso	Rend.: 1,000	29,55	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	26,12000 =	3,91800	
				Subtotal:		8,47950	8,47950
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CHAD40	m2	Safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de 82 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 150 i 160 cm4 i una massa superficial entre 14 i 15 kg/m2 acabat llis de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,020	x	18,28000	=	18,64560
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000	=	1,56000
				Subtotal:				20,20560
								20,20560
COST DIRECTE								28,68510
DESPESES INDIRECTES				3,00 %				0,86055
COST EXECUCIÓ MATERIAL								29,54565

P-64	E83QADB3	m2	Revestiment vertical amb safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, a més de 3,00 m d'alçària, de 82 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix amb una inèrcia entre 130 i 140 cm4 i una massa superficial entre 12 i 14 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11%, color d'estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipo Pegaso	Rend.: 1,000			32,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 30,41000 =	4,56150		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 26,12000 =	3,91800		
				Subtotal:		8,47950	8,47950	
Materials								
	B0CHADB0	m2	Safata perfilada de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de 82 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 130 i 140 cm4 i una massa superficial entre 12 i 14 kg/m2 acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,020	x 21,35000 =	21,77700		
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,26000 =	1,56000		
				Subtotal:		23,33700	23,33700	
				COST DIRECTE			31,81650	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,95450	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,77100	

P-65	E83ZLR02	m2	Formació de estructura formada per rastrells verticals i horitzontals de tub d'acer galvanitzat amb perfils de 60x40x1,5 mm, col·locats cada 45 cm, fixats a estructura i parament amb fixacions mecàniques. Inclou formació de forat per obertures de fusteries.	Rend.: 1,000	48,19	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	26,12000 =	1,30600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,050 /R x	29,42000 =	1,47100	
				Subtotal:		2,77700	2,77700
							911

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	8,000	x	0,27000	=	2,16000
	B44ZF036	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	15,500	x	2,70000	=	41,85000
Subtotal:							44,01000	44,01000
COST DIRECTE								46,78700
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,40361
COST EXECUCIÓ MATERIAL								48,19061
P-66	E8443RX1	ml	Formació de tabica fronal en cel ras, d'una altura fins a 100 cm., segons alçada indicada als plànols, amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 de gruix,col·locades amb perfil·eria de subjecció al sostre formada per canals i muntants. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000				38,59 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800
Subtotal:							22,21600	22,21600
Materials								
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,62000	=	4,75860
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,46000	=	2,42280
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,32000	=	7,32000
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	x	1,42000	=	0,67166
Subtotal:							15,24866	15,24866
COST DIRECTE								37,46466
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,12394
COST EXECUCIÓ MATERIAL								38,58860
P-67	E8443RX2	ml	---TABICA HIDROFUGA--- Formació de tabica fronal en cel ras, d'una altura fins a 100 cm., segons alçada indicada als plànols, amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), de 12,5 de gruix,col·locades amb perfil·eria de subjecció al sostre formada per canals i muntants. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000				41,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
				Subtotal:				22,21600	22,21600
Materials									
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,32000	=	7,32000	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	x	1,42000	=	0,67166	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,62000	=	7,84860	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,46000	=	2,42280	
				Subtotal:				18,33866	18,33866
				COST DIRECTE					40,55466
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,21664
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,77130

P-68	E8443RX3	ml	Formació de tabica fronal en cel ras inclinat, d'una altura fins a 100 cm.,segons alçada indicada als plànols, amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 de gruix,col·locades amb perfil·eria de subjecció al sostre formada per canals i muntants. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000				61,47	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	29,42000	=	23,53600	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,800	/R x	26,12000	=	20,89600	
				Subtotal:				44,43200	44,43200
Materials									
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	x	1,42000	=	0,67166	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,46000	=	2,42280	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,32000	=	7,32000	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,62000	=	4,75860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		15,24866		15,24866
				COST DIRECTE				59,68066
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,79042
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,47108
P-69	E8443RXX	ml	Formació de tabica fronal en cel ras, d'una altura fins a 200 cm., segons alçada indicada als plànols, amb plaques transformada de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,55 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 ,col·locades amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000		56,46		€
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800
				Subtotal:		22,21600		22,21600
Materials								
	B0CCHK3H	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,55 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	21,47000	=	22,11410
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,32000	=	7,32000
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,46000	=	2,42280
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	x	1,42000	=	0,67166
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560
				Subtotal:		32,60416		32,60416
				COST DIRECTE				54,82016
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,64460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,46476

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-70	E8445260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), amb col·locació inclinada, per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , segons alçada indicada als plànols, treballat sobre bastides. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000			63,23	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	29,42000	=	29,42000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
				Subtotal:				45,09200	45,09200
Materials									
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,32000	=	7,32000	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,42000	=	0,67095	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,46000	=	2,42280	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,64000	=	5,80920	
				Subtotal:				16,29855	16,29855
				COST DIRECTE					61,39055
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,84172
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					63,23227
P-71	E8447260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras segons indica als plànols Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000			41,77	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
				Subtotal:				22,21600	22,21600
Materials									
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU			
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,42000	=	0,67095			
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,32000	=	7,32000			
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,62000	=	7,84860			
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,46000	=	2,42280			
				Subtotal:				18,33795	18,33795		
				COST DIRECTE				40,55395			
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	1,21662		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,77057			
P-72	E844726N	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), col·locació inclinat, per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 6 m com a màxim Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000				58,93	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra				A0137000	h	Ajudant col·locador	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400
				A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	29,42000	=	20,59400
				Subtotal:				38,87800	38,87800		
Materials				B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,62000	=	7,84860
				B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,46000	=	2,42280
				B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,42000	=	0,67095
				B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560
				B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,32000	=	7,32000
				Subtotal:				18,33795	18,33795		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
								57,21595	
								1,71648	
								58,93243	
				COST DIRECTE				57,21595	
				DESPESES INDIRECTES				1,71648	
				3,00 %					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,93243	
P-73	E844B260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de gruix i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, entramat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras segons plànols. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.:	1,000			66,19	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

P-74	E8451724	m2	Cel ras registrable de plaques de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2	Rend.:	1,000				79,54	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
m, segons alçada indicada als plànols Producte amb etiqueta ambiental.								

P-75	E845E424	m2	---LM--- Lames Fusta--- Sostre SPIGOGROUP de la Gamma SpigoLine sistema Solid model T-8_20_50_55 amb acabat Ayous natural i aplicació de Vernís ignífug, formant graelles amb llistons de fusta massissa d'ayous de secció 20x50 mm col·locades paral·lelament entre si amb una separació entre les mateixes de 1 col·locat cargolat sobre estructura/rastrells prèviament col·locats i anivellats, fins i tot p/p d'elements de muntatge, acabaments, etc...per a una alçària de cel ras de 6 m com a màxim. Inclou l'apliació de vernís. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	285,30	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200
				Subtotal:		33,91800		33,91800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	2,49000	=	2,56470	
B845D980	m2	Sostre SPIGOGROUP de la Gamma SpigoLine sistema Solid model T-8_20_50_55 amb acabat Ayous natural i aplicació de Vernís ignífug, formant graelles amb llistons de fusta massissa d'ayous de secció 20x50 mm col·locades paral·lelament entre si amb una separació entre les mateixes de 1 col·locat cargolat sobre estructura/rastrells prèviament col·locats i anivellats, fins i tot p/p d'elements de muntatge, acabaments, etc...per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	1,000	x	240,00000	=	240,00000	
					Subtotal:		242,56470	242,56470
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,50877
COST DIRECTE					276,99147			
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		8,30974
COST EXECUCIÓ MATERIAL					285,30121			

7-76	E84ZG1A0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	60,59	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000 =	3,68250	
				Subtotal:			12,80550	12,80550
Materials								
	B84ZG1A0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	46,02000 =	46,02000	
				Subtotal:			46,02000	46,02000
COST DIRECTE								58,82550
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,76477
COST EXECUCIÓ MATERIAL								60,59027

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-77	E84ZGRA0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 130x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000		131,64		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300		
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000 =	3,68250		
				Subtotal:		12,80550	12,80550	
Materials								
	B5CWVRU1	u	Portella de 130x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x 115,00000 =	115,00000		
				Subtotal:		115,00000	115,00000	
				COST DIRECTE			127,80550	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,83417	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			131,63967	

P-78	E865887N	m2	Revestiment vertical segons alçada indicada als plànols, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 12 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Revestit amb llinstons de fusta massissa de 100x50mm fixats en vertical, sense tractar, acabat envernissat col·locat amb claus sobre base de DM. El conjunt es fixarà amb rastrells de fusta de 30x65mm amb llana de roca de 40mm. Els llistons de fusta de 100x50mm seguiran la sequencia dels planols A701. Inclou plafonat de Registres indicats als planols de detall, amb frontisses ocultes.	Rend.: 1,000		156,81		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x 26,33000 =	11,84850		
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x 29,94000 =	13,47300		
				Subtotal:		25,32150	25,32150	
Materials								
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x 2,19000 =	0,32850		
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,010	x 417,04000 =	4,17040		
	B0CUDEN1	m2	Revestit amb llinstons de fusta massissa de 100x50mm fixats en vertical, sense tractar, acabat envernissat col·locat amb claus sobre base de DM. Preu/m2.	1,000	x 115,00000 =	115,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CU2B87	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 12 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000	x	6,14000	=	6,14000
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,16000	=	1,00000
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x	4,78000	=	0,28680
Subtotal:								126,92570
								126,92570
COST DIRECTE								152,24720
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	4,56742
COST EXECUCIÓ MATERIAL								156,81462
E865HHBC	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3, de 18 mm de gruix, per a ambient exterior(mari) segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical		Rend.:	1,000		54,61	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	26,33000	=	11,84850
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	29,94000	=	13,47300
Subtotal:							25,32150	25,32150
Materials								
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,100	x	5,46000	=	0,54600
	B0CU48BD	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3(mari), de 18 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller	1,000	x	27,15000	=	27,15000
Subtotal:							27,69600	27,69600
COST DIRECTE								53,01750
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,59053
COST EXECUCIÓ MATERIAL								54,60803
P-79	E865JHJ5	m2	Condicionament acústic en paraments verticals, situat a una alçada indicada segons plànols, amb panells formats per llistons de MDF de 31x35 mm de secció, D+E01 "DECUSTIK", rexapat amb xapa de fusta de roure, acabat envernissat, amb vernís ignífug, de 2400X128 mm i 32 mm de gruix, de superfície ranurada, amb la cara posterior amb un vel acústic de 15 mm d'espessor, color negre, amb mecanitzat lateral recte D+. Col·locació en obra: amb fixacions mecàniques, sobre llat·es de MDF de 45x15x2400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llat·es a la superfície suport.	Rend.:	1,000		66,06	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x 26,33000 =	11,84850	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x 29,94000 =	13,47300	
Subtotal:					25,32150	25,32150	
Materials							
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x 2,19000 =	0,32850	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x 0,16000 =	1,00000	
	B0CU48GC	m2	Condicionament acústic en paraments verticals, situat a una altura major de 4 m, amb panells formats per llistons de MDF de 31x35 mm de secció, D+E01 ''DECUSTIK'', rexapat amb xapa de fusta de roure, acabat envernissat, amb vernís ignífug, de 2400X128 mm i 32 mm de gruix, de superfície ranurada, amb la cara posterior amb un vel acústic de 15 mm d'espessor, color negre, amb mecanitzat lateral recte D+. Col·locació en obra: amb fixacions mecàniques, sobre llates de MDF de 45x15x2400 mm. Inclús cargols per a la fixació de les llates a la superfície suport.	1,000	x 37,20000 =	37,20000	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x 4,78000 =	0,28680	
Subtotal:					38,81530	38,81530	
COST DIRECTE						64,13680	
DESPESES INDIRECTES						1,92410	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						66,06090	

P-80	E865U9FG	m2	Revestiment vertical segons alçada indicada als plànols, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta	Rend.: 1,000	77,10	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,550	/R x 26,33000 =	14,48150	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,550	/R x 29,94000 =	16,46700	
Subtotal:					30,94850	30,94850	
Materials							
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x 417,04000 =	1,83498	
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,0083	x 5,46000 =	0,04532	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x 0,16000 =	1,00000	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x 4,78000 =	0,28680	
	B0CUU4FG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 21 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, treballat a taller	1,000	x 40,74000 =	40,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		43,90710	43,90710
				COST DIRECTE			74,85560
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,24567
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,10127
P-81	E865US70	m2	Revestiment de parament vertical amb plafó de HPL de 13mm col·locada amb fixacions mecàniques ocultses sobre parament vertical	Rend.: 1,000			198,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,800	/R x 26,12000 =	20,89600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x 29,42000 =	23,53600	
				Subtotal:		44,43200	44,43200
Materials							
	B86ZU010	m2	Perfíl·eria d'alumini per a formació de revestiment decoratiu amb plafons de fusta tipus Prodema o equivalent, per a fixació de la placa oculta, inclosa la part proporcional d'elements de muntatge	1,050	x 39,09000 =	41,04450	
	B66AA00A	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	1,000	x 106,78000 =	106,78000	
				Subtotal:		147,82450	147,82450
				COST DIRECTE			192,25650
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,76770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			198,02420

P-82	E86A5FA5	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,5 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfíl·eria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm	Rend.: 1,000	60,82	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,300	/R x 26,22000 =	7,86600	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x 29,88000 =	8,96400	
Subtotal:					16,83000	16,83000	
Materials							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x 0,27000 =	3,24000	
	B8635FA5	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,5 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida	1,050	x 33,96000 =	35,65800	
	B83ZA700	m	Perfíl·eria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,660	x 1,72000 =	2,85520	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,093	x 4,97000 =	0,46221	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				42,21541			42,21541
COST DIRECTE							59,04541
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,77136
COST EXECUCIÓ MATERIAL							60,81677

P-83	E86LU020	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, fixats amb fixacions mecàniques sobre estructura de perfils d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000			89,73	€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	26,22000	=	13,11000		
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	29,88000	=	14,94000		
Subtotal:								28,05000		28,05000
Materials										
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	2,72000	=	13,60000		
	B0CHLACA	m2	Plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, per a revestiments de paraments	1,050	x	43,30000	=	45,46500		
Subtotal:								59,06500		59,06500
COST DIRECTE										87,11500
DESPESES INDIRECTES						3,00	%			2,61345
COST EXECUCIÓ MATERIAL										89,72845

P-84	E86LU021	m2	RF - Revestiment de parament vertical de lames de fusta amb opció penjador, tipus WOODUPP AKUPANEL o Equivalent.	Rend.: 1,000			187,10	€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	26,22000	=	13,11000		
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	29,88000	=	14,94000		
Subtotal:								28,05000		28,05000
Materials										
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	2,72000	=	13,60000		
	B0CHKIIIB	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada de 45x15mm, fixada mecanicament amb rastrells d'acer galvanitzat a la façana, tipus WOODUPP MODEL ALUWOOD 240 o Equivalent.	1,000	x	140,00000	=	140,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				153,60000			153,60000
COST DIRECTE							181,65000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,44950
COST EXECUCIÓ MATERIAL							187,09950

P-85	E86LU02N	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de xapa d'acer lacat de 0,9mm tipus pegaso, fixada mecanicament amb rastrells d'acer galvanitzat a la façana, tipus ACERO PANEL CHAPA PEGASO PG500 o Equivalent.	Rend.: 1,000			65,33	€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	26,22000	=	7,86600		
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	29,88000	=	8,96400		
Subtotal:								16,83000		16,83000
Materials										
	B44Z-OLX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	12,000	x	2,75000	=	33,00000		
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	2,72000	=	13,60000		
Subtotal:								46,60000		46,60000
COST DIRECTE										63,43000
DESPESES INDIRECTES						3,00	%			1,90290
COST EXECUCIÓ MATERIAL										65,33290

P-86	E8982BB0	m2	Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			14,95	€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500		
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,025	/R x	26,12000	=	0,65300		
Subtotal:								8,00800		8,00800
Materials										
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,83000	=	4,79624		
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014		
	B8ZA3000	l	Protector químic insecticida-fungicida	0,150	x	6,91000	=	1,03650		
Subtotal:								6,50288		6,50288

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
</										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B8AZB000	kg	Vernís sintètic	0,255	x	11,94000	=	3,04470		
B8ZA3000	l	Protector químic insecticida-fungicida	0,150	x	6,91000	=	1,03650		
					Subtotal:		4,08120		4,08120
					COST DIRECTE				20,09720
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,60292
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,70012

P-91	E8J9SA4J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelatcat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000			18,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000	=	3,26500	
				Subtotal:				10,62000	10,62000
Materials									
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000	=	1,56000	
	B0CHSA4J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelatcat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	1,071	x	5,08000	=	5,44068	
				Subtotal:				7,00068	7,00068
				COST DIRECTE					17,62068
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,52862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,14930

P-92	E8J9SA4N	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plec, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				18,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000	=	3,26500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
				Subtotal:				10,62000	10,62000
Materials									
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000	=	1,56000	
	B0CHSA4J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plec, per a coronament	1,071	x	5,08000	=	5,44068	
				Subtotal:				7,00068	7,00068

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	17,62068
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,52862
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,14930

P-93	E8K9SH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelatcat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000				27,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
				Subtotal:				16,66200	16,66200
Materials									
	B0CHSH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelatcat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	1,071	x	6,68000	=	7,15428	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,93000	=	1,24650	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000	=	1,56000	
				Subtotal:				9,96078	9,96078
				COST DIRECTE					26,62278
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,79868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,42146

P-94	E8L9SF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelatcat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.:	1,000			27,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
				Subtotal:				16,66200	16,66200
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,93000	=	1,24650	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000	=	1,56000	
	B0CHSF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelatcat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda	1,071	x	6,68000	=	7,15428	
				Subtotal:				9,96078	9,96078

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				26,62278
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,79868
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,42146

P-95	E8MASG5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000				27,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
				Subtotal:				16,66200	16,66200
Materials									
	B0CHSG5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal	1,071	x	6,68000	=	7,15428	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000	=	1,56000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,93000	=	1,24650	
				Subtotal:				9,96078	9,96078
				COST DIRECTE				26,62278	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,79868	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,42146	

P-96	E8N9SJ3G	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a safata, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				22,32	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,175	/R x	26,12000	=	4,57100	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	29,42000	=	10,29700	
				Subtotal:				14,86800	14,86800
Materials									
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x	0,26000	=	2,08000	
	B0CHSJ3G	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a safata	1,071	x	4,41000	=	4,72311	
				Subtotal:				6,80311	6,80311

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				21,67111
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,65013
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,32124

P-97	E93A1044	m2	Recrescuda del suport de paviments amb terratzo classe 2A, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix	Rend.: 1,000				20,62	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000	=	3,26500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000	=	0,98200	
				Subtotal:				11,60200	11,60200
Materials									
	B93A0040	m2	Terratzo classe 2A, per a recrescuda del suport de paviments	1,040	x	5,22000	=	5,42880	
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x	20,29000	=	0,70406	
	B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,300	x	0,91000	=	0,27300	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	95,75850	=	2,01093	
				Subtotal:				8,41679	8,41679
				COST DIRECTE					20,01879
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,60056
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,61935

P-98	E93A1U03	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 6 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				15,52	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	29,42000	=	3,23620	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
				Subtotal:				8,14620	8,14620
Materials									
	B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit elastificat de 10 mm de gruix	0,011	x	1,15000	=	0,01265	
				Subtotal:				0,01265	0,01265
Partides d'obra									
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,060	x	113,18960	=	6,79138	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		6,79138	6,79138
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12219
				COST DIRECTE			15,07242
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,45217
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,52460
P-99	E9DC171D	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Mides 60x60cm. Grau 2 a la rel·lisabilitat. Marca Marazzi model Centum Carbon RT o Equivalent.	Rend.: 1,000		51,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x 29,42000 =	13,23900	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x 24,55000 =	0,73650	
				Subtotal:		19,19950	19,19950
Materials							
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x 0,98000 =	6,86343	
	B0FH5193	m2	Rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x 21,43000 =	21,85860	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x 1,21000 =	1,72425	
				Subtotal:		30,44628	30,44628
				COST DIRECTE			49,64578
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,48937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,13515
P-100	E9DC171E	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Mides 60x60cm. Grau 1 a la rel·lisabilitat. Marca Marazzi model Centum Carbon RT o Equivalent.	Rend.: 1,000		51,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x 29,42000 =	13,23900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650	
				Subtotal:				19,19950	19,19950
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,21000	=	1,72425	
	B0FH5193	m2	Rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	21,43000	=	21,85860	
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,98000	=	6,86343	
				Subtotal:				30,44628	30,44628
			COST DIRECTE					49,64578	
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,48937	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					51,13515	
P-101	E9DC171F	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Mides 60x60cm. Grau 1 a la rel·lisabilitat. Paviment bidireccional estriat. Marca Marazzi model Centum Carbon RT o Equivalent.	Rend.: 1,000				51,14	€
			Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,42000	=	13,23900	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650	
			Subtotal:				19,19950	19,19950	
Materials									
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,98000	=	6,86343	
	B0FH5193	m2	Rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	21,43000	=	21,85860	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,21000	=	1,72425	
			Subtotal:				30,44628	30,44628	
			COST DIRECTE					49,64578	
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,48937	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					51,13515	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-102	E9DC171G	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Mides 60x60cm. Grau 1 a la relliscabilitat. Paviment botons 60x60 Marca Marazzi model Centum Carbon RT o Equivalent.	Rend.:	1,000			51,14	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000 =	0,73650		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,42000 =	13,23900		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000 =	5,22400		
				Subtotal:			19,19950	19,19950	
Materials									
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,98000 =	6,86343		
	B0FH5193	m2	Rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	21,43000 =	21,85860		
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,21000 =	1,72425		
				Subtotal:			30,44628	30,44628	
				COST DIRECTE				49,64578	
				DESPESES INDIRECTES				1,48937	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,13515	

P-103	E9DC888D	m2	Paviment de rajola de gres porcellànic premat formada per dues peces adherides amb resines, de 60x60 cm i 9 mm de gruix, preu alt, col·locat a junt seguit sobre suports regulables d'alçària mitjana 300 mm	Rend.: 1,000				146,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
				Subtotal:				20,84750	20,84750
Materials									
	B9DC1883	m2	Rajola de gres porcellànic premat per a paviments flotants de 60x60 cm i 9 mm de gruix, formada per dues peces adherides amb resines, preu alt	1,040	x	99,19000	=	103,15760	
	B9Z33531	u	Suport regulable de polipropilè per a paviment flotant d'alçària mitjana 300 mm	3,100	x	6,01000	=	18,63100	
				Subtotal:				121,78860	121,78860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				142,63610
				DESPESES INDIRECTES				4,27908
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				146,91518
P-104	E9DCAM3B	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				57,77 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000 =	5,22400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000 =	0,73650	
				Subtotal:			20,67050	20,67050
Materials								
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,21000 =	1,72425	
	B0FHA172	m2	Rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	27,68000 =	28,23360	
	B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,78000 =	5,46273	
				Subtotal:			35,42058	35,42058
				COST DIRECTE				56,09108
				DESPESES INDIRECTES				1,68273
				3,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,77381

P-105	E9P67A99	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN 548 i de gruix de 4 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	Rend.: 1,000				38,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000	=	3,26500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
				Subtotal:				10,62000	10,62000
Materials									
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	3,89000	=	1,22535	
	B9P67A99	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-43 segons UNE-EN 548 i de 4mm de gruix	1,050	x	24,38000	=	25,59900	
	B9PZ1400	m	Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,660	x	0,17000	=	0,11220	
				Subtotal:				26,93655	26,93655

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
</										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
				COST DIRECTE					66,31159		
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,98935		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					68,30094		
P-110	E9V7U001	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000					52,61	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
				A013A000	h	Ajudant fuster	0,250	/R x	26,33000	=	6,58250
				A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,250	/R x	29,94000	=	7,48500
						Subtotal:			14,06750	14,06750	
Materials											
				B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	8,000	x	0,88000	=	7,04000
				B0D35000	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	0,002	x	604,71000	=	1,20942
				B9V8U001	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa	1,000	x	28,76000	=	28,76000
						Subtotal:			37,00942	37,00942	
				COST DIRECTE					51,07692		
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,53231		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					52,60923		
P-111	E9VZ191N	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8	Rend.: 1,000					18,82	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
				A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	24,55000	=	4,41900
				A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x	29,42000	=	10,59120
						Subtotal:			15,01020	15,01020	
Materials											
				B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,0002	x	0,25000	=	2,50005
				D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0084	x	91,14200	=	0,76559
						Subtotal:			3,26564	3,26564	
				COST DIRECTE					18,27584		
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,54828		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,82412		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A013A000	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	26,33000	=	52,66000		
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000		
				Subtotal:				112,54000	112,54000	
Materials										
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	20,11000	=	7,44070		
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	24,93000	=	3,24090		
	BA1AE7L6	m2	Balconera de fusta de melis per a envernissar, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment amb caixa de persiana i guies	1,150	x	281,87000	=	324,15050		
				Subtotal:				334,83210	334,83210	
Partides d'obra										
	E8AA1BC0	m2	Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat	1,150	x	20,09720	=	23,11178		
				Subtotal:				23,11178	23,11178	
				COST DIRECTE					470,48388	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		14,11452	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					484,59840	

P-114	EAF4E1D2	u	FEX02- Subministrament i col·locació de conjunt formant per 3 fulles de vidre batent, de 80X240cm, 2 fulles de vidre oscil·lobatents de 80x240cm, 1 fulla batent de 80x240cm. Sèrie COR-70 CEde Cortizo (o equivalent). Amb premarc d'acer galvanitzat , per un buit d'obra de 270 x 240 cms Doble envidrament ,Vidre laminat 4+4/12/4+4 baix emissiu, no inclòs en preu., Planitherm XN Comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la DF. Inclou elements d'accionament, estanqueïtat, tapajunts i segellats. La partida inclou tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte.	Rend.: 1,000	2.130,34	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000 =	52,24000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000 =	60,82000	
Subtotal:						113,06000	113,06000
Materials							
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	20,11000 =	7,23960	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	24,93000 =	2,99160	
BAF4E182	m2	FEX02- Subministrament i col·locació de conjunt formant per 3 fulles de vidre batent, de 80X240cm, 2 fulles de vidre oscil·lobatents de 80x240cm, 1 fulla batent de 80x240cm. Sèrie COR-70 CEde Cortizo (o equivalent). Amb premarc d'acer galvanitzat , per un buit d'obra de 270 x 240 cms Doble envidrament ,Vidre laminat 4+4/12/4+4 baix emissiu, no inclòs en preu., Planitherm XN Comprovar dimensions amb els plànols de fusteries del projecte i amb la DF. Inclou elements d'accionament, estanqueïtat, tapajunts i segellats. La partida inclou tots els elements necessaris per deixar la partida correctament executada tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte.	1,000	x	1.945,00000 =	1.945,00000	
Subtotal:						1.955,23120	1.955,23120
COST DIRECTE							2.068,29120
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	62,04874
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.130,33994

P-115	EB121R01	u	Escala metàl·lica d'acer galvanitzat d'accés a coberta, formada per bandejes que conformen la petjada de l'escala de xapa tipus tramex, amb passamà tubular situat a 90 cm. escala recolzada al paviment resistent mitjançant peus metàl·lics situats sobre una làmina de neoprè. Element complet segons plànol de detall.	Rend.: 1,000				1.716,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	29,88000	=	179,28000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	26,22000	=	157,32000	
					Subtotal:			336,60000	336,60000
Materials									
	B9VD0R01	m	Esclaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat tipus relliga tramex de 30x30 mm soldat,	4,000	x	22,11000	=	88,44000	
	B7Z1A600	m2	Làmina de neoprè de 6 mm de gruix	1,020	x	36,73000	=	37,46460	
	B0A63M00	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	16,000	x	12,34000	=	197,44000	
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al	100,000	x	2,72000	=	272,00000	926

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B44Z5012	kg		taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i galvanitzat	350,000	x	2,10000	= 735,00000
				Subtotal:		1.330,34460	1.330,34460
				COST DIRECTE			1.666,94460
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	50,00834
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.716,95294
P-116	EB14ZR01	m	BA-01 Passamà de tub d'acer d.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat. Col·locat a obra amb plentina circular de 10 cm de diam. amb fixació mecànica o química del tipus HILTY M-6, en paraments resistent. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mencanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col·locat a obra sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	Rend.: 1,000		32,09 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	= 2,94200
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	= 2,45500
				Subtotal:		5,39700	5,39700
Materials							
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,75000	= 3,50000
	BB14CR01	m	Passamà de tub d'acer d.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat. Amb plentina circular de 10 cm de diam. per fixació aparaments resistent. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mencanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col·locat a obra sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	1,000	x	21,40000	= 21,40000
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,015	x	57,46000	= 0,86190
				Subtotal:		25,76190	25,76190
				COST DIRECTE			31,15890
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,93477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,09367

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-117	EB71UALA	u	Punt d'ancoratge per a fixació d'arnès de seguretat, sistema VERTIC, solució PST1 d'acer inoxidable 316, o equivalent. embolcallat amb funda d'alumini i collaret desmontable d'acer inoxidable 316, tot el conjunt fixat amb cargols d'acer inoxidable segons UNE_EN 795/A1.	Rend.: 1,000		36,74 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	= 7,83600
				Subtotal:		7,83600	7,83600
Materials							
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	6,81000	= 13,62000
	BB71UALA	u	Punt d'ancoratge per a fixació d'arnès de seguretat, sistema VERTIC, solució PST1 d'acer inoxidable 316, o equivalent. embolcallat amb funda d'alumini i collaret desmontable d'acer inoxidable 316, tot el conjunt fixat amb cargols d'acer inoxidable segons UNE_EN 795/A1.	1,000	x	14,21000	= 14,21000
				Subtotal:		27,83000	27,83000
				COST DIRECTE			35,66600
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,06998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,73598
P-118	EB71UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	Rend.: 1,000		6,33 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	30,41000	= 0,91230
				Subtotal:		0,91230	0,91230
Materials							
	B147UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050	x	4,98000	= 5,22900
				Subtotal:		5,22900	5,22900
				COST DIRECTE			6,14130
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,18424
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,32554

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-119	EB71UE40	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000			667,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500		
				Subtotal:		15,20500	15,20500	
Materials								
	B147UE40	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x 578,14000 =	578,14000		
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x 6,81000 =	54,48000		
				Subtotal:		632,62000	632,62000	
				COST DIRECTE			647,82500	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	19,43475	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			667,25975	
P-120	EB71UH10	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000			52,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 26,12000 =	7,83600		
				Subtotal:		7,83600	7,83600	
Materials								
	B147UH10	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x 29,29000 =	29,29000		
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x 6,81000 =	13,62000		
				Subtotal:		42,91000	42,91000	
				COST DIRECTE			50,74600	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,52238	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,26838	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-121	EB71UH21	u	Carro lliscador extraïble Dúplex per a línia de vida a terra i mur (0,50 kg) Material: AISI 17.4 PH o Duplex 2205 amb recobrimentsuperficial Mosquetó en acer recobert amb zinc 1 per usuari	Rend.: 1,000			246,21	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
				Subtotal:			26,12000	26,12000	
Materials									
	B147YI80	u	Carro lliscador extraïble Dúplex per a línia de vida a terra i mur (0,50 kg) Material: AISI 17.4 PH o Duplex 2205 amb recobrimnt superficial Mosquetó en acer recobert amb zinc 1 per usuari	1,000	x	212,00000	=	212,00000	
				Subtotal:			212,00000	212,00000	
				DESPESES AUXILIARS		3,50	%		0,91420
				COST DIRECTE					239,03420
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		7,17103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					246,20523
P-122	EB92BFF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			28,30	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
				Subtotal:			8,47950	8,47950	
Materials									
	BB92BFF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm amb suport per a fixar mecànicament	1,000	x	18,46000	=	18,46000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,27000	=	0,54000	
				Subtotal:			19,00000	19,00000	
				COST DIRECTE					27,47950
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,82439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,30389

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-123	EB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat	Rend.: 1,000		285,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x 30,41000 =	16,29976	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900	/R x 26,12000 =	23,50800	
				Subtotal:		39,80776	39,80776
Materials							
	BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	1,000	x 237,59000 =	237,59000	
				Subtotal:		237,59000	237,59000
				COST DIRECTE		277,39776	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,32193	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		285,71969	

P-124	EB9U2000	UT	Suministrament, muntatge i connexió de sistema professional de càmera d'alta resolució, tipus Timelapse, amb presa de fotografies (intervall cada 5 minuts), dimensionada per a l'abast de l'edifici i per a estar a l'intempèrie, tot l'equip protegit dins d'una caixa estanca IP65, ventilada. Inclòs enviament d'imatges a servidor/núvol, i configuració dels diferents permisos i usuaris.Amb detector d'alarma d'averies. Alimentació amb punt de corrent o amb alimentació solar. Inclòs quota mensual (amb una estimació de 8 a 10 mesos d'execució) Inclòs manteniment del sistema durant tot el termini d'execució de les obres. Inclòs desmuntatge al finalitzar les obres. Inclòs confecció final de curt que resumeixi tot el procés (màxim 3 minuts).	Rend.: 1,000		2.803,52	€
				COST DIRECTE		2.721,86408	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	81,65592	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.803,5200	

P-125	EC151C02	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		75,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x 28,58000 =	14,29000	
				Subtotal:		14,29000	14,29000
Materials							
	BC151C02	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x 59,04000 =	59,04000	
				Subtotal:		59,04000	59,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		73,33000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,19990	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,52990	
P-126	EC1G47G1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Planitherm XN o equivalent.	Rend.: 1,000		111,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 28,58000 =	17,14800	
				Subtotal:		17,14800	17,14800
Materials							
	BC1GG721	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 90,76000 =	90,76000	
				Subtotal:		90,76000	90,76000
				COST DIRECTE		107,90800	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,23724	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,14524	

P-127	EE4ZLA99	u	Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 120x120 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra	Rend.: 1,000		272,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 26,08000 =	13,04000	
				Subtotal:		28,24500	28,24500
Materials							
	BE4DLA99	u	Barret de xemeneia amb lamel·les i antirregolfant de planxa d'alumini lacat, de 120x120 mm de secció, col·locat amb fixacions mecàniques sobre calaix d'obra	1,000	x 236,00000 =	236,00000	
				Subtotal:		236,00000	236,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				264,24500
DESPESES INDIRECTES				7,92735
COST EXECUCIÓ MATERIAL				272,17235

P-128	EJ12M9CC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1500x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment	Rend.: 1,000	352,84	€

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	29,42000 =	14,71000	
			Subtotal:			20,84750	20,84750
Materials							
	BJ12M9CC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x900 mm, de color blanc, preu superior	1,000 x	321,51000 =	321,51000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021 x	95,75850 =	0,20109	
			Subtotal:			321,71109	321,71109
COST DIRECTE							342,55859
DESPESES INDIRECTES				3,00 %			10,27676
COST EXECUCIÓ MATERIAL							352,83535

P-129	EJ13B91N	u	S.02 - Subministrament i col·locació de lavabo sobre taulell, sense sobreexidor, de porcellana i acabat blanc brillant. Model ERA de la casa Gala o equivalent. Dimensions:380 x 380 x 140 mm.	Rend.: 1,000	148,07	€

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	
			Subtotal:			20,42100	20,42100
Materials							
	BJ13B91C	u	Lavabo sobre taulell, sense sobreexidor, de porcellana i acabat blanc brillant. Model ERA de la casa Gala o equivalent. Dimensions:380 x 380 x 140 mm.	1,000 x	122,21000 =	122,21000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,045 x	24,93000 =	1,12185	
			Subtotal:			123,33185	123,33185

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				143,75285
DESPESES INDIRECTES				4,31259
COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,06544

P-130	EJ13B92N	u	S.02 - Subministrament i col·locació de lavabo sobre taulell, sense sobreexidor, de porcellana i acabat blanc brillant. Model ERA de la casa Gala o equivalent. Dimensions:600 x 380 x 140 mm.	Rend.: 1,000	192,93	€

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
			Subtotal:			20,42100	20,42100
Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,045 x	24,93000 =	1,12185	
	BJ13B92C	u	Lavabo sobre taulell, sense sobreexidor, de porcellana i acabat blanc brillant. Model ERA de la casa Gala o equivalent. Dimensions:6000 x 380 x 140 mm.	1,000 x	165,77000 =	165,77000	
			Subtotal:			166,89185	166,89185
COST DIRECTE							187,31285
DESPESES INDIRECTES				3,00 %			5,61939
COST EXECUCIÓ MATERIAL							192,93224

P-131	EJ14B21N	u	S.03 - Subministrament i col·locació inodor per a cisterna alta Rimless Vortex de 53 × 35,5 cm, amb sortida dual i joc d'anclatge. Per a la instal·lació amb sortida vertical és necessari un colze. Inclou colze. Model IRIA de la casa Gala o equivalent.	Rend.: 1,000	272,71	€

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	29,42000 =	14,71000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
			Subtotal:			57,77750	57,77750
Materials							
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245 x	4,46000 =	1,09270	
	BJ14B21C	u	Inodor per a cisterna alta Rimless Vortex de 53 × 35,5 cm, amb sortida dual i joc d'anclatge. Per a la instal·lació amb sortida vertical és necessari un colze. Inclou colze. Model IRIA de la casa Gala o equivalent.	1,000 x	205,70000 =	205,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	95,75850	=	0,20109
				Subtotal:				206,99379
								206,99379
								264,77129
								7,94314
								272,71443

P-132	EJ16B21N	u	S.05 - Subministrament i col·locació urinari sense tapa, amb sífó incorporat, alimentació integrada, acabat blanc brillant, col·locat amb fixacions murals. Model Minor de la casa Gala o equivalent. Dimensions: 31 x 29 x 52,5 cm.	Rend.: 1,000				223,28	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
				Subtotal:				11,07900	11,07900
Materials									
	BJ16B21C	u	Urinari sense tapa, amb sífó incorporat, alimentació integrada, de color blanc, col·locat amb fixacions murals. Model Minor de la casa Gala o equivalent. Dimensions: 31 x 29 x 52,5 cm.	1,000	x	205,70000	=	205,70000	
				Subtotal:				205,70000	205,70000
								216,77900	
								6,50337	
								223,28237	

P-133	EJ18LR02	u	Subministrament i col·locaió d'aigüera encastada sota taulell, de planxa d'acer inoxidable de TEKA, model a definir, amb 1 cubeta, de dimensions aproximades de 480x430mm. Inclou Subministrament i Col·locació de Sífó de botella per a aiguera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat connectat a la xarxa de petita evacuació. Partida totalment acabada segons documentació gràfica i ordres de la DF.	Rend.: 1,000				261,96	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,650	/R x	30,41000	=	19,76650	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,160	/R x	26,08000	=	4,17280	
				Subtotal:				23,93930	23,93930
Materials									
	BJ38B7DG	u	Sífó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	9,28000	=	9,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,93000	=	0,87255
	BJ18LR02	U	Aigüera encastada sota taulell de planxa d'acer inoxidable de TEKA, model a definir, amb 1 cubeta, de dimensions aproximades de 480x430mm. Totalment col·locat i segellat.	1,000	x	220,00000	=	220,00000
				Subtotal:				220,00000
								220,00000
								0,23939
								254,33124
								7,62994
								261,96118

P-134	EJ22312A	u	Aixeta mescladora termostàtica, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	Rend.: 1,000				452,93	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:				14,77200	14,77200
Materials									
	BJ22312A	u	Aixeta mescladora de classe termostàtica mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	1,000	x	424,97000	=	424,97000	
				Subtotal:				424,97000	424,97000
								439,74200	
								13,19226	
								452,93426	

P-135	EJ23512N	u	S.01 - Subministrament i col·locació aixeta monocomandament per a lavabo de canyell alt i acabat llautó cromat. Model TIZONA de la casa Gala o equivalent. Instal·lada superficialment sobre taulell.	Rend.: 1,000				209,77	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
				Subtotal:				22,15800	22,15800
Materials									
	BJ23512C	u	Aixeta monocomandament per a lavabo canyell alt, model TIZONA de la casa Gala o equivalent. Instal·lada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat.	1,000	x	181,50000	=	181,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				181,50000			181,50000
COST DIRECTE							203,65800
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		6,10974
COST EXECUCIÓ MATERIAL							209,76774
P-136	EJ26812N	u	S.06 - Subministrament i col·locació de fluxor per a urinari electrònic, mural, muntat superficialment, amb tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2''	Rend.:	1,000		268,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	26,08000 =	6,52000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	30,41000 =	30,41000
Subtotal:						36,93000	36,93000
Materials							
	BJ26812C	u	Fluxor per a urinari electrònic, mural, muntat superficialment, amb tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2''	1,000	x	223,85000 =	223,85000
Subtotal:						223,85000	223,85000
COST DIRECTE							260,78000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		7,82340
COST EXECUCIÓ MATERIAL							268,60340
P-137	EJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.:	1,000		36,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	30,41000 =	24,32800
Subtotal:						29,54400	29,54400
Materials							
	BJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	5,98000 =	5,98000
Subtotal:						5,98000	5,98000
COST DIRECTE							35,52400
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,06572
COST EXECUCIÓ MATERIAL							36,58972

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-138	EJ4Z2CM	u	Canviador de nadons. Model GW07 05 01 00 de la casa Genwec o equivalent.	Rend.:	1,000		339,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000
Subtotal:						29,42000	29,42000
Materials							
	BJ1Z1CM	u	Canviador de nadons	1,000	x	300,00000 =	300,00000
Subtotal:						300,00000	300,00000
COST DIRECTE							329,42000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		9,88260
COST EXECUCIÓ MATERIAL							339,30260
P-139	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000		101,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500
Subtotal:						7,35500	7,35500
Materials							
	BJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	91,16000 =	91,16000
Subtotal:						91,16000	91,16000
COST DIRECTE							98,51500
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,95545
COST EXECUCIÓ MATERIAL							101,47045
P-140	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000		380,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000
Subtotal:						29,42000	29,42000
Materials							
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	340,03000 =	340,03000
Subtotal:						340,03000	340,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				369,45000
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	11,08350
COST EXECUCIÓ MATERIAL				380,53350

EQ514R02	m2	Muntatge de Taulell encimera de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix i fins a 62 cm. d'amplada. Col·locat sobre moble o aplacat lateral, amb adhesiu de muntatge i rejuntat amb Massilla tixotròpica, de color a escollir, d'alta durabilitat i estabilitat de color després de l'enduriment, aplicable com a material de rejuntat d'elements d'aglomerat de quars. Segons plànol de detall de projecte. Inclou tots els segellats i formació a obra de forats per instal·lacions i equipament per necessaris, d'acord amb els paraments dels plànols de detall específics. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	143,79	€

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,137	/R x 30,41000 =	64,98617	
A013M000	h	Ajudant muntador	2,260	/R x 26,12000 =	59,03120	
Subtotal:					124,01737	124,01737
Materials						
B0905000	kg	Adhesiu de poliuretà	1,000	x 7,21000 =	7,21000	
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,2625	x 20,11000 =	5,27888	
Subtotal:					12,48888	12,48888
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		3,10043
COST DIRECTE						139,60668
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		4,18820
COST EXECUCIÓ MATERIAL						143,79488

EQ514RC2	m2	Taulell encimera de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix i fins a 62 cm. d'amplada. Tipus SILESTONE Model ICONIC WHITE. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				154,50	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BQ514R03	m2	Taulell de pols de quars amb resines de polièster, de 20 mm de gruix, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. COLOR BLANC		1,000	x	150,00000 =	150,00000
					Subtotal:		150,00000	150,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				150,00000
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	4,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,50000

P-141	EQ5BU02C	u	Taulell de treball mural a mida marca Cuinox o equivalent. Construcció a mida total en acer inoxidable AISI 304 18/10, amb gruix d'1,5 mm. Sobre amb vores arrodonides i òmegas de reforç. Peto sanitari de 120 mm a la zona mural, amb radi de 5 mm entre el peto i la zona de treball. Fixació de les potes reforçada. Potes quadrades de 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Obertura per allotjar els barrils de cervesa. Dimensions: 555 x 590 x 850 mm. Col·locació a obra.	Rend.: 1,000	707,68	€

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000 =	12,27500	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 29,42000 =	14,71000	
Subtotal:					26,98500	26,98500
Materials						
BQ5BU01C	m	Taulell de treball mural a mida marca Cuinox o equivalent. Construcció a mida total en acer inoxidable AISI 304 18/10, amb gruix d'1,5 mm. Sobre amb vores arrodonides i òmegas de reforç. Peto sanitari de 120 mm a la zona mural, amb radi de 5 mm entre el peto i la zona de treball. Fixació de les potes reforçada. Potes quadrades de 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Obertura per allotjar els barrils de cervesa. Dimensions: 555 x 590 x 850 mm.	1,000	x 604,00000 =	604,00000	
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	2,000	x 28,04000 =	56,08000	
Subtotal:					660,08000	660,08000
COST DIRECTE						687,06500
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		20,61195
COST EXECUCIÓ MATERIAL						707,67695

P-142	EQ5BU02N	u	Taulell de treball mural a mida marca Cuinox o equivalent. Construcció a mida total en acer inoxidable AISI 304 18/10, amb gruix d'1,5 mm. Sobre amb vores arrodonides i òmegas de reforç. Peto sanitari de 120 mm a la zona mural, amb radi de 5 mm entre el peto i la zona de treball. Fixació de les potes reforçada. Potes quadrades de 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Obertura per allotjar els barrils de cervesa. Dimensions: 1755 x 730 x 850 mm. Col·locació a obra.	Rend.: 1,000	1.019,77	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500
				Subtotal:			26,98500	26,98500
Materials								
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	2,000	x	28,04000	=	56,08000
	BQ5BU011	m	Tauell de treball mural a mida marca Cuinox o equivalent. Construcció a mida total en acer inoxidable AISI 304 18/10, amb gruix d'1,5 mm. Sobre amb vores arrodonides i òmegas de reforç. Peto sanitari de 120 mm a la zona mural, amb radi de 5 mm entre el peto i la zona de treball. Fixació de les potes reforçada. Potes quadrades de 40x40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Obertura per allotjar els barrils de cervesa. Dimensions: 1755 x 730 x 850 mm.	1,000	x	907,00000	=	907,00000
				Subtotal:			963,08000	963,08000
				COST DIRECTE				990,06500
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		29,70195
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.019,76695

P-143	EQ5BU02Z	u	Pica amb cubeta i anell desbarassador, fabricada íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. Potes quadrades d'acer inoxidable de 40×40 mm, regulables en alçada de 850 a 920 mm. Cubell d'escombraries no inclòs. Dimensions: 1520×690×870 mm. Instal·lada a obra.	Rend.: 1,000				1.637,77	€

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500
				Subtotal:			26,98500	26,98500
Materials								
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	2,000	x	28,04000	=	56,08000
	BQ5BU01Z	m	Pica amb cubeta i anell desbarassador, fabricada íntegrament en acer inoxidable AISI 304 18/10. Potes quadrades d'acer inoxidable de 40×40 mm, regulables en alçada de 850 a 920 mm. Cubell d'escombraries no inclòs. Dimensions: 1520×690×870 mm. Instal·lada a obra.	1,000	x	1.507,00000	=	1.507,00000
				Subtotal:			1.563,08000	1.563,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE				1.590,06500
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		47,70195
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.637,76695

P-144	EQ5BU03N	u	Tauell de treball amb 1 cubeta a mida marca Cuinox o equivalent, construcció total en acer inoxidable AISI 304 18/10, gruix 1,5 mm, encimera amb vores arrodonides i òmegas de reforç, peto sanitari de 120 mm a la zona mural amb radi de 5 mm entre peto i zona de treball. Cubeta soldada insonoritzada de 450×450×250 mm. Fixació de les potes reforçada; potes quadrades 40×40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Estant inferior amb alçat de 5 cm a la part posterior. Dimensions: 1450×695×850 mm. Col·locació a obra.	Rend.: 1,000				1.325,68	€

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500
				Subtotal:			26,98500	26,98500
Materials								
	BQ5BU01N	m	Tauell de treball amb 1 cubeta a mida marca Cuinox o equivalent, construcció total en acer inoxidable AISI 304 18/10, gruix 1,5 mm, encimera amb vores arrodonides i òmegas de reforç, peto sanitari de 120 mm a la zona mural amb radi de 5 mm entre peto i zona de treball. Cubeta soldada insonoritzada de 450×450×250 mm. Fixació de les potes reforçada; potes quadrades 40×40 mm, retranquejades 10 cm, amb alçada regulable mitjançant rosca oculta. Estant inferior amb alçat de 5 cm a la part posterior. Dimensions: 1450×695×850 mm.	1,000	x	1.204,00000	=	1.204,00000
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	2,000	x	28,04000	=	56,08000
				Subtotal:			1.260,08000	1.260,08000
				COST DIRECTE				1.287,06500
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		38,61195
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.325,67695

	EQ5Z1R01	m	Formació de cantell lleugerament biellat tauell encimera de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix.	Rend.: 1,000				7,69	€

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012R000	h	Oficial 1a marbrista	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500
				Subtotal:			7,35500	7,35500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11033
				COST DIRECTE			7,46533
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,22396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,68928
EQ5Z1R02	u		Formació de forat sobre taulell de pols de quars amb resines de polièster de 20 mm de gruix., amb el cantell interior sense polir, de forma rectangular, per a encastar aparells sanitaris	Rend.: 1,000		52,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012R000	h	Oficial 1a marbrista	1,700 /R x	29,42000 =	50,01400	
				Subtotal:		50,01400	50,01400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,75021
				COST DIRECTE			50,76421
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,52293
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,28714
P-145	EQ611001	u	Bústia de planxa d'acer esmaltada de construcció industrialitzada i normalitzada, fixada mecànicament al parament	Rend.: 1,000		32,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500	
				Subtotal:		7,35500	7,35500
Materials	BQ611001	u	Bústia de planxa d'acer esmaltada de construccio industrialitzada i normalitzada, amb fixacions	1,000 x	24,36000 =	24,36000	
				Subtotal:		24,36000	24,36000
				COST DIRECTE			31,71500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,95145
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,66645
EQ711RBG	u		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000		121,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,400 /R x	29,94000 =	11,97600	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,130 /R x	26,33000 =	3,42290	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		15,39890	15,39890
Materials	BQ7116BG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000 x	91,46000 =	91,46000	
	BQ7128A1	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,610 x	17,56000 =	10,71160	
				Subtotal:		102,17160	102,17160
				COST DIRECTE			117,57050
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,52712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,09762
EQ711RCG	u		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000		151,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013A000	h	Ajudant fuster	0,160 /R x	26,33000 =	4,21280	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500 /R x	29,94000 =	14,97000	
				Subtotal:		19,18280	19,18280
Materials	BQ7116CG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000 x	117,07000 =	117,07000	
	BQ7128A1	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,610 x	17,56000 =	10,71160	
				Subtotal:		127,78160	127,78160
				COST DIRECTE			146,96440
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,40893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,37333
EQ712RBG	u		Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, totalment instal.lat	Rend.: 1,000		126,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013A000	h	Ajudant fuster	0,130 /R x	26,33000 =	3,42290	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,400 /R x	29,94000 =	11,97600	
				Subtotal:		15,39890	15,39890
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQ7128A1	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,610	x	17,56000	=	10,71160
	BQ7126BG	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	96,03000	=	96,03000
				Subtotal:				106,74160
								106,74160
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,23098
COST DIRECTE								122,37148
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			3,67114
COST EXECUCIÓ MATERIAL								126,04263

EQ713RA0		u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 800 mm d'alçària, sense frontal , preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, totalment instal.lat	Rend.: 1,000				74,60	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	29,94000	=	8,98200	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	26,33000	=	2,63300	
				Subtotal:				11,61500	11,61500
Materials									
	BQ7136A0	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal , preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	49,89000	=	49,89000	
	BQ7128A1	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	17,56000	=	10,74672	
				Subtotal:				60,63672	60,63672
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17423
				COST DIRECTE					72,42595
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,17278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,59872

P-146	EQ81ZRE1	u	Subministrament i instal.lació de placa inducció de 45cm amb 2 zones de cocció, enrasada amb el taulell de la cuina de la casa TEKA gama EASY o equivalent. Inclou instal.lació necessaria per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			215,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	29,42000	=	29,42000
				Subtotal:		29,42000	29,42000	
Materials								
	BQ880R04	u	Placa inducció de 60cm amb 3 zones de cocció, enrasada amb el taulell de la cuina cristal negro de la casa TEKA gama EASY.	1,000	x	180,00000	=	180,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal:		180,00000	180,00000
				COST DIRECTE			209,42000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,28260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			215,70260

P-147	EQ880R03	u	Subministrament i muntatge de campana decorativa de 60 cm amb motor EcoPower i 2+1 velocitats, de la casa TEKA o equivalent.	Rend.: 1,000				438,81	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	29,42000	=	29,42000	
				Subtotal:				29,42000	29,42000
Materials									
	BQ80-H6FN	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, amb dos motors, interruptor lluminós de parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 W, xemeneia telescòpica	1,000	x	396,61000	=	396,61000	
				Subtotal:				396,61000	396,61000
				COST DIRECTE					426,03000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		12,78090
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					438,81090

P-148	EQ9CE28N	u	M.07 - Renta-vaixelles industrial, construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10, soldadura robotitzada uniforme. Doble paret i guies embutides. Porta doble embutida amb accionament per molles per una suau obertura i tancament. Sistema de rentat fix en polipropilè tècnic, cobreix tota la zona de rentat de manera potent i constant durant tot el cicle. Rentavaixelles per bars i restaurants. Microinterruptor de detenció del cicle en cas d'obertura de la porta. Dosificador d'abrillantador estàndard. Per cistells de 500×500 mm, altura útil 380 mm. Producció: 480 plats/hora. Cicle de rentat 2 min. Bomba d'abrillantador. Alimentació 230 V/50 Hz. Potència total 3,35 kW. Dimensions: 580×650×820 mm. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000			3.170,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
				Subtotal:		113,06000	113,06000	
Materials								
	BQ9CE28N	u	Rentavaixelles industrial, construcció en acer inoxidable AISI 304 18/10, soldadura robotitzada uniforme. Doble paret i guies embutides. Porta doble embutida amb accionament per molles per una suau obertura i tancament. Sistema de rentat fix en	1,000	x	2.965,00000	=	2.965,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			polipropilè tècnic, cobreix tota la zona de rentat de manera potent i constant durant tot el cicle. Rentavaixelles per bars i restaurants. Microinterruptor de detenció del cicle en cas d'obertura de la porta. Dosificador d'abrillantador estàndard. Per cistells de 500×500 mm, altura útil 380 mm. Producció: 480 plats/hora. Cicle de rentat 2 min. Bomba d'abrillantador. Alimentació 230 V/50 Hz. Potència total 3,35 kW. Dimensions: 580×650×820 mm.	
			Subtotal:	2.965,00000
			COST DIRECTE	3.078,06000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	92,34180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.170,40180

P-149	EQ9CF04C	u	M.08 - Ampoller de coll compacte, estructura totalment injectada amb panells exteriors en acer inoxidable i interior en acer inoxidable amb unions corbes per facilitar la neteja. Disseny especial de ventilació que permet ubicar-lo contra la paret i entre mobles sense afectar-ne el rendiment. Unitat condensadora extraïble, portes corredisses amb tirador incorporat i quadre de comandament amb reixeta de ventilació del motor amb obertura frontal pivotant. Separadors verticals de varetes plastificades. Potes d'acer inoxidable regulables en alçada. Unitat condensadora hermètica amb condensador ventilat. Refrigerant ecològic R-600a, lliure de CFC. Desguàs interior de la cambra. Aïllament de poliuretà injectat, lliure de CFC, densitat 40 kg/m³. Evaporador estàtic de tub de coure i aletes d'alumini. Control de temperatura per termòstat, interruptor lluminós de marxa-aturada. Temperatura de treball: +2/+8 °C amb 32 °C de temperatura ambient. Tensió de treball 230 V 1+N – 50 Hz. Capacitat fins a 580 l. Potència 0,207 kW. Dimensions: 1994×560×850 mm. Instal·lat i connectat.	Rend.: 1,000	1.918,47	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	26,12000 =	78,36000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000
			Subtotal:		169,59000	169,59000
Materials						
	BQ9CF04C	u	Ampoller de coll compacte, estructura totalment injectada amb panells exteriors en acer inoxidable i interior en acer inoxidable amb unions corbes per facilitar la neteja. Disseny especial de ventilació que permet ubicar-lo contra la paret i entre mobles sense afectar-ne el rendiment. Unitat condensadora extraïble, portes corredisses amb tirador incorporat i quadre de comandament amb reixeta de ventilació del motor amb obertura frontal pivotant. Separadors verticals de varetes plastificades. Potes d'acer inoxidable regulables en alçada. Unitat condensadora hermètica amb condensador ventilat. Refrigerant ecològic R-600a, lliure de CFC. Desguàs interior de la cambra. Aïllament de poliuretà injectat, lliure de CFC, densitat 40 kg/m³. Evaporador estàtic de tub de coure	1,000 x	1.693,00000 =	1.693,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			i aletes d'alumini. Control de temperatura per termòstat, interruptor lluminós de marxa-aturada. Temperatura de treball: +2/+8 °C amb 32 °C de temperatura ambient. Tensió de treball 230 V 1+N – 50 Hz. Capacitat fins a 580 l. Potència 0,207 kW. Dimensions: 1994×560×850 mm. Instal·lat i connectat.	
			Subtotal:	1.693,00000
			COST DIRECTE	1.862,59000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	55,87770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.918,46770

P-150	EQ9CF04N	u	M.04 - Taula freda de 2 portes gran capacitat sense encimera, estructura compacta totalment injectada amb panells exteriors en acer inoxidable AISI-304 18/10. Cuerpointerior en acer inoxidable AISI-304 18/10. Portes amb tirador incorporat en acer inoxidable AISI-304 18/10, amb bisagres amb sistema de retorn automàtic i fixació d'obertura. Interior amb unions corbes per facilitar la neteja. Estants interiors de varilles plastificades, fàcilment desmuntables. Contrapueras embutides en acer inoxidable AISI-304 18/10 amb burlete fàcilment substituïble per major aïllament i robustesa. Suports dels estants regulables en altura. Potes d'acer inoxidable regulables en altura. Desguàs interior de la cambra. Quadre de comandament i reixeta de ventilació del motor amb obertura frontal pivotant. Unitat condensadora hermètica amb condensador ventilat. Refrigerant ecològic R-290, lliure de CFC. Evaporador de tir forçat amb recobriment anticorrosió. Evaporació automàtica de l'aigua del desescarchat. Aïllament de poliuretà injectat, lliure de CFC, densitat 40 kg/m³. Control electrònic de temperatura amb visor digital. Desescarchat automàtic. Temperatura de treball: -2/+8 °C amb 38 °C de temperatura ambient. Capacitat 290 l. Potència 250 W. Dimensions: 1342×700×850 mm. Instal·lada i connectada.	Rend.: 1,000	2.827,47	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	30,41000 =	121,64000
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	26,12000 =	104,48000
			Subtotal:		226,12000	226,12000
Materials						
	BQ9CF06N	u	Taula freda de 2 portes gran capacitat sense encimera, estructura compacta totalment injectada amb panells exteriors en acer inoxidable AISI-304 18/10. Cuerpointerior en acer inoxidable AISI-304 18/10. Portes amb tirador incorporat en acer inoxidable AISI-304 18/10, amb bisagres amb sistema de retorn automàtic i fixació d'obertura. Interior amb unions corbes per facilitar la neteja. Estants interiors de varilles plastificades, fàcilment desmuntables. Contrapueras embutides en acer inoxidable AISI-304 18/10 amb burlete fàcilment substituïble per major aïllament i robustesa. Suports dels estants regulables en altura. Potes d'acer inoxidable regulables en	1,000 x	2.519,00000 =	2.519,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			altura. Desguàs interior de la cambra. Quadre de comandament i reixeta de ventilació del motor amb obertura frontal pivotant. Unitat condensadora hermètica amb condensador ventilat. Refrigerant ecològic R-290, lliure de CFC. Evaporador de tir forçat amb recobriment anticorrosió. Evaporació automàtica de l'aigua del desescarchat. Aïllament de poliuretà injectat, lliure de CFC, densitat 40 kg/m³. Control electrònic de temperatura amb visor digital. Desescarchat automàtic. Temperatura de treball: -2/+8 °C amb 38 °C de temperatura ambient. Capacitat 290 l. Potència 250 W. Dimensions: 1342×700×850 mm.	
			Subtotal:	2.519,000002.519,00000
			COST DIRECTE	2.745,12000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	82,35360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.827,47360
P-151	EQ9CF04Z	u	M.01 - Armari frigorífic Gastronorm 1/1 d'1 porta, 482×695×2100 mm, 325 l, Tª -2/+8 °C, refrigerant R290, il·luminació LED, ventiladors electrònics, controlador digital alta precisió, AISI 304 (respatller galvanitzat), aïllament PU 40 kg/m³, lliure CFC, zero ODP, gruix 55 mm, porta cega amb tirador doble i bisagra pivotant amb bloqueig, contrapuerta embutida amb burlete "cleanless" 4 cambres, 3 estants, potes regulables 130–180 mm, tensió 230 V/1/50 Hz, potència 326 W (frigorífica 370 W), instal·lat i connectat.	Rend.: 1,0002.672,97€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x30,41000 =121,64000
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000 /R x26,12000 =104,48000
			Subtotal:	226,12000226,12000
Materials				
	BQ9CF04N	u	Armari frigorífic Gastronorm 1/1 d'1 porta o equivalent, 482×695×2100 mm, 325 l, Tª -2/+8 °C, refrigerant R290, il·luminació LED, ventiladors electrònics, controlador digital alta precisió, AISI 304 (respatller galvanitzat), aïllament PU 40 kg/m³, lliure CFC, zero ODP, gruix 55 mm, porta cega amb tirador doble i bisagra pivotant amb bloqueig, contrapuerta embutida amb burlete "cleanless" 4 cambres, 3 estants, potes regulables 130–180 mm, tensió 230 V/1/50 Hz, potència 326 W (frigorífica 370 W), instal·lat i connectat.	1,000 x2.369,00000 =2.369,00000
			Subtotal:	2.369,000002.369,00000
			COST DIRECTE	2.595,12000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	77,85360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.672,97360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-152	EQ9CF05N	u	M.02 - Armari congelació Gastronom 1/1 d'1 porta o equivalent, 482×695×2100 mm, 325 l, Tª -18 °C, refrigerant R290, il·luminació LED, ventiladors electrònics, controlador digital d'alta precisió, AISI 304 (respatller galvanitzat), aïllament PU 40 kg/m³, lliure de CFC, zero ODP, gruix 55 mm, porta cega amb tirador doble i bisagra pivotant amb bloqueig, contrapuerta embutida amb burlete "cleanless" de 4 cambres, 3 estants, potes regulables 130–180 mm, tensió 230 V/1/50 Hz, potència 793 W (frigorífica 445 W), instal·lat i connectat.	Rend.: 1,0003.404,27€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x30,41000 =121,64000
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000 /R x26,12000 =104,48000
			Subtotal:	226,12000226,12000
Materials				
	BQ9CF05N	u	Armari congelació Gastronom 1/1 d'1 porta o equivalent, 482×695×2100 mm, 325 l, Tª -18 °C, refrigerant R290, il·luminació LED, ventiladors electrònics, controlador digital d'alta precisió, AISI 304 (respatller galvanitzat), aïllament PU 40 kg/m³, lliure de CFC, zero ODP, gruix 55 mm, porta cega amb tirador doble i bisagra pivotant amb bloqueig, contrapuerta embutida amb burlete "cleanless" de 4 cambres, 3 estants, potes regulables 130–180 mm, tensió 230 V/1/50 Hz, potència 793 W (frigorífica 445 W).	1,000 x3.079,00000 =3.079,00000
			Subtotal:	3.079,000003.079,00000
			COST DIRECTE	3.305,12000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	99,15360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.404,27360
P-153	EQ9CM13N	u	M.05 - Prestatge mural marca Cuinox o equivalent, fabricat en acer inoxidable AISI 304 18/10. Carteles a la paret amb taladros de Ø8 mm. Tacos i cargols per a la seva instal·lació inclosos. Subministrat totalment soldat. Dimensions: 2055×420×250 mm. Instal·lat a obra.	Rend.: 1,000323,69€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x26,12000 =13,06000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x30,41000 =15,20500
			Subtotal:	28,2650028,26500
Materials				
	BQ9CM13N	u	Prestatge mural de 205x42 cm, d'acer inoxidable 18/10 (AISI 304)	1,000 x286,00000 =286,00000
			Subtotal:	286,00000286,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				314,26500
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 9,42795
COST EXECUCIÓ MATERIAL				323,69295

P-154	EQ9CM14N	u	M.05 - Prestatge mural marca Cuinox o equivalent, fabricat en acer inoxidable AISI 304 18/10. Carteles a la paret amb taladros de Ø8 mm. Tacos i cargols per a la seva instal·lació inclosos. Subministrat totalment soldat. Dimensions: 1450×420×250 mm. Instal·lat a obra.	Rend.: 1,000				260,86	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
				Subtotal:				28,26500	28,26500
Materials									
	BQ9CM14N	u	Prestatge mural de145x42 cm, d'acer inoxidable 18/10 (AISI 304)	1,000	x	225,00000	=	225,00000	
				Subtotal:				225,00000	225,00000
				COST DIRECTE					253,26500
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		7,59795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					260,86295

P-155	EQN2U003	m	Escala vertical de seguretat amb tram inferior escala mòbil amb ganxos. Esglaons antilliscants de 3 cm de profunditat. Barana de 112 cm d'alçada posicionada a la part superior. Fabricada amb alumini. Alçada de 4-5 m. Ample de 52 cm. Dimensions internes del cercol de protecció de 68x79 cm. Inclou desembarco a la coberta.	Rend.: 1,000				1.410,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	4,000	/R x	26,22000	=	104,88000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	4,000	/R x	29,88000	=	119,52000	
				Subtotal:				224,40000	224,40000
Materials									
	BQN2U007	u	Escala metàl·lica de seguretat amb anelles i linea de vida.	1,000	x	1.145,00000	=	1.145,00000	
				Subtotal:				1.145,00000	1.145,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				1.369,40000
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 41,08200
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.410,48200

P-156	EQN2U004	m	Escala vertical de seguretat amb tram inferior escala mòbil amb ganxos. Esglaons antilliscants de 3 cm de profunditat. Barana de 112 cm d'alçada posicionada a la part superior. Fabricada amb alumini. Alçada de 5-6 m. Ample de 52 cm. Dimensions internes del cercol de protecció de 68x79 cm. Inclou desembarco a la coberta.	Rend.: 1,000				1.646,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	4,000	/R x	26,22000	=	104,88000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	4,000	/R x	29,88000	=	119,52000	
				Subtotal:				224,40000	224,40000
Materials									
	BQN2U007	u	Escala metàl·lica de seguretat amb anelles i linea de vida.	1,200	x	1.145,00000	=	1.374,00000	
				Subtotal:				1.374,00000	1.374,00000
COST DIRECTE								1.598,40000	
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		47,95200
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.646,35200	

P-157	ER3P2354	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				96,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	31,11000	=	27,99900	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	35,05000	=	31,54500	
				Subtotal:				59,54400	59,54400
Materials									
	BR3P2350	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x	29,73000	=	33,03003	
				Subtotal:				33,03003	33,03003

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,89316
			COST DIRECTE	93,46719
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 2,80402
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,27121
P-158	F6A1000Y	u	Porta doble batent de mides 386x267cm, amb estructura principal de bastiment metàl·lic de tubs 100x60x4mm, estructura de la porta amb entramat H i V, amb tub 70x70x4mm, cada 90cm aprox, i folrat per la cara del carrer amb xapa pegaso de 1,2mm de espesor i per la cara interior amb xapa llisa de 1,2mm. Revestiment superior de mides 386x112cm amb xapa pegaso sobre sub-estructura (contats a part)	Rend.: 0,592 2.785,34 €
			Acabat Pintat a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.	
			Inclou pany amb clau, ferratges, segons especificacions de projecte. Les claus seran mestrejades.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A013F000 h Ajudant manyà	2,000 /R x 26,22000 = 88,58108
			A012D000 h Oficial 1a pintor	2,000 /R x 29,42000 = 99,39189
			A013D000 h Ajudant pintor	2,000 /R x 26,12000 = 88,24324
			A012F000 h Oficial 1a manyà	2,000 /R x 29,88000 = 100,94595
			Subtotal:	377,16216 377,16216
			Maquinària	
			C200F000 h Màquina taladradora	3,000 /R x 4,26000 = 21,58784
			C1503500 h Camió grua de 5 t	1,000 /R x 65,38000 = 110,43919
			Subtotal:	132,02703 132,02703
			Materials	
			B89ZB000 kg Esmalt sintètic	10,000 x 13,83000 = 138,30000
			BAZGU003 u Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	1,000 x 146,32000 = 146,32000
			BAZGA260 u Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu alt	1,000 x 65,67000 = 65,67000
			B8ZAF000 kg Imprimació fosfatant	3,000 x 14,91000 = 44,73000
			B6A1000X u Porta batent 386X267cm + fixe 386x112cm	1,000 x 1.800,00000 = 1.800,00000
			Subtotal:	2.195,02000 2.195,02000
			COST DIRECTE	2.704,20919
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 81,12628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.785,33547

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-159	F6A11405	m2	Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars. Mesura preventiva de protecció a coloms	Rend.: 1,000 33,26 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A012M000 h Oficial 1a muntador	0,350 /R x 30,41000 = 10,64350
			A013M000 h Ajudant muntador	0,350 /R x 26,12000 = 9,14200
			Subtotal:	19,78550 19,78550
			Maquinària	
			C200H000 h Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,040 /R x 8,65000 = 0,34600
			Subtotal:	0,34600 0,34600
			Materials	
			B0715000 kg Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,180 x 1,15000 = 4,80700
			B6AZA131 u Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,25 m	0,067 x 26,15000 = 1,75205
			B0A216SG m2 Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	1,000 x 3,16000 = 3,16000
			B6AZ3131 u Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,25 m	0,340 x 7,18000 = 2,44120
			Subtotal:	12,16025 12,16025
			COST DIRECTE	32,29175
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,96875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,26050
			FR4AC231 u Subministrament de Campanila (Ipomea indica)' en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000 5,89 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
			BR4AC231 u Bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 3 l	1,000 x 5,72000 = 5,72000
			Subtotal:	5,72000 5,72000
			COST DIRECTE	5,72000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,17160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,89160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
FR662338	u		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.:	1,000			14,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	35,05000	=	0,35050	
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,240	/R x	31,11000	=	7,46640	
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	32,83000	=	0,65660	
				Subtotal:				8,47350	8,47350
Maquinària									
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,009	/R x	59,95000	=	0,53955	
				Subtotal:				0,53955	0,53955
Materials									
B0111000	m3		Aigua	0,010	x	2,04000	=	0,02040	
B0315601	t		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0504	x	75,90000	=	3,82536	
BR341150	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x	51,02000	=	0,73469	
				Subtotal:				4,58045	4,58045
				COST DIRECTE					13,59350
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,40781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,00131
P-160	FR682338	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.:	1,000			14,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	32,83000	=	0,65660	
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,240	/R x	31,11000	=	7,46640	
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	35,05000	=	0,35050	
				Subtotal:				8,47350	8,47350
Maquinària									
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,009	/R x	59,95000	=	0,53955	
				Subtotal:				0,53955	0,53955
Materials									
BR341150	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x	51,02000	=	0,73469	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0315601	t		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0504	x	75,90000	=	3,82536	
B0111000	m3		Aigua	0,010	x	2,04000	=	0,02040	
Subtotal:								4,58045	4,58045
COST DIRECTE									13,59350
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	0,40781
COST EXECUCIÓ MATERIAL									14,00131
P-161	FR682339	u	Partida de manteniment de la vegetació de coberta per fer reg d'implantació i supervisió durant 1 any.	Rend.: 0,675				3.204,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A013P000	h		Ajudant jardiner	30,000	/R x	31,11000	=	1.382,66667	
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	35,05000	=	0,51926	
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	30,000	/R x	32,83000	=	1.459,11111	
Subtotal:								2.842,29704	2.842,29704
Maquinària									
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	1,000	/R x	59,95000	=	88,81481	
Subtotal:								88,81481	88,81481
Materials									
B0111000	m3		Aigua	1,000	x	2,04000	=	2,04000	
B0315601	t		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,000	x	75,90000	=	75,90000	
BR341150	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	2,000	x	51,02000	=	102,04000	
Subtotal:								179,98000	179,98000
COST DIRECTE									3.111,09185
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	93,33276
COST EXECUCIÓ MATERIAL									3.204,42461
P-162	K1641011	u	Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000				3,79	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000	h		Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
Subtotal:								3,68250	3,68250
COST DIRECTE									3,68250
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	0,11048
COST EXECUCIÓ MATERIAL									3,79298

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-163	K164101V	u	Cala d'inspecció en fonament actual amb profunditat de 65cm amb mitjans manuals i compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000		134,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	24,55000 =	49,10000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	25,38000 =	50,76000	
				Subtotal:		99,86000	99,86000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	15,22000 =	30,44000	
				Subtotal:		30,44000	30,44000
				COST DIRECTE			130,30000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,90900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,20900
P-164	K166131N	u	Cala d'inspecció en paret ceràmica amb mitjans manuals, per a recollida de mostra	Rend.: 1,000		2,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500	
				Subtotal:		2,45500	2,45500
				COST DIRECTE			2,45500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,52865
P-165	K168Z001	u	Cala en cel ras per a inspeccio d'estructura, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		5,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
				Subtotal:		4,91000	4,91000
				COST DIRECTE			4,91000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,14730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,05730

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-166	K168Z002	u	Cala en revestiment de guix per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		15,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	24,55000 =	14,73000	
				Subtotal:		14,73000	14,73000
				COST DIRECTE			14,73000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,44190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,17190
P-167	K168Z003	u	Cala en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		17,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x	24,55000 =	17,18500	
				Subtotal:		17,18500	17,18500
				COST DIRECTE			17,18500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,51555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,70055
P-168	K168Z004	u	Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		12,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500	
				Subtotal:		12,27500	12,27500
				COST DIRECTE			12,27500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,36825
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,64325
P-169	K2131121	m3	Enderroc de fonament corregut de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		143,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	25,38000 =	50,76000	
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	24,55000 =	73,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	124,41000		124,41000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	15,22000 =	15,22000	
				Subtotal:	15,22000		15,22000
				COST DIRECTE			139,63000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,18890
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,81890
P-170	K2131221	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		186,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	24,55000 =	73,65000	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,200 /R x	25,38000 =	81,21600	
				Subtotal:		154,86600	154,86600
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,600 /R x	15,22000 =	24,35200	
				Subtotal:		24,35200	24,35200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,32299
				COST DIRECTE			181,54099
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,44623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			186,98722
P-171	K213511A	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		205,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	7,400 /R x	24,55000 =	181,67000	
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	0,500 /R x	29,42000 =	14,71000	
				Subtotal:		196,38000	196,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,94570
				COST DIRECTE			199,32570
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,97977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,30547

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-172	K2148251	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Mesura d'àmbit a comprovar en obra.	Rend.: 1,000		163,62	€
Aquesta partida inclou:							
- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.							
Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	6,375 /R x	24,55000 =	156,50625	
				Subtotal:		156,50625	156,50625
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,34759
				COST DIRECTE			158,85384
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,76562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,61946
P-173	K21485A1	m	Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	24,55000 =	9,82000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100 /R x	29,90000 =	2,99000	
				Subtotal:		12,81000	12,81000
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100 /R x	8,39000 =	0,83900	
				Subtotal:		0,83900	0,83900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19215
				COST DIRECTE			13,84115
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,41523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,25638
P-174	K2148A94	m2	Enderroc de entarimat escenari, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Compren enderroc de taulell de fusta, estructura interior a base de envanets de sostremort i encadellt ceràmic.	Rend.: 1,000		46,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	29,90000	=	2,99000
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	24,55000	=	14,73000
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	25,38000	=	20,30400
Subtotal:						38,02400		38,02400
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	15,22000	=	6,08800
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	8,39000	=	0,83900
Subtotal:						6,92700		6,92700
COST DIRECTE								44,95100
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			1,34853
COST EXECUCIÓ MATERIAL								46,29953

P-175	K2148AB1	m2	Enderroc de sostre complet de qualsevol tipologia, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		42,20	€

Aquesta partida inclou:

- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.

Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x	24,55000 =	27,00500
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,350 /R x	29,90000 =	10,46500
Subtotal:					37,47000	37,47000
Maquinària						
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350 /R x	8,39000 =	2,93650
Subtotal:					2,93650	2,93650
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,56205
COST DIRECTE						40,96855
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		1,22906
COST EXECUCIÓ MATERIAL						42,19761

P-176	K2148E04	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,01	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000	=	5,07600
Subtotal:						9,98600		9,98600
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	15,22000	=	1,52200
Subtotal:						1,52200		1,52200
DESPESES AUXILIARS					1,50 %			0,14979
COST DIRECTE								11,65779
DESPESES INDIRECTES					3,00 %			0,34973
COST EXECUCIÓ MATERIAL								12,00752

P-177	K2148HC1	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, graons i barana de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		15,67	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x	29,42000 =	2,94200
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500
Subtotal:					15,21700	15,21700
COST DIRECTE						15,21700
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		0,45651
COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,67351

P-178	K2148J34	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		52,42	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x	29,90000 =	5,98000
	A0140000	h	Manobre	0,660 /R x	24,55000 =	16,20300
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800 /R x	25,38000 =	20,30400
Subtotal:					42,48700	42,48700
Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x	15,22000 =	6,08800
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200 /R x	8,39000 =	1,67800
Subtotal:					7,76600	7,76600
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,63731
COST DIRECTE						50,89031
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		1,52671
COST EXECUCIÓ MATERIAL						52,41701

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-179	K2148N01	m3	Enderroc de reblert de volta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		44,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,750 /R x	24,55000 =	42,96250	
				Subtotal:		42,96250	42,96250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,64444
				COST DIRECTE			43,60694
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,30821
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,91515
P-180	K215001N	m3	Enderroc complert de coberta inclinada, inclos taulell de formció de pendent. tela impermeable, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		25,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal:		24,55000	24,55000
				COST DIRECTE			24,55000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,73650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,28650
P-181	K2151901	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,170 /R x	24,55000 =	4,17350	
				Subtotal:		4,17350	4,17350
				COST DIRECTE			4,17350
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12521
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,29871
P-182	K2151A01	m2	Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x	24,55000 =	6,87400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		6,87400	6,87400
				COST DIRECTE			6,87400
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,08022
P-183	K2151B41	m2	Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	25,38000 =	2,53800	
				Subtotal:		7,44800	7,44800
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,22000 =	0,76100	
				Subtotal:		0,76100	0,76100
				COST DIRECTE			8,20900
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,24627
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,45527
P-184	K2153251	m2	Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500	
				Subtotal:		12,27500	12,27500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18413
				COST DIRECTE			12,45913
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,37377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,83290
P-185	K2153C01	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
				Subtotal:		6,13750	6,13750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					6,13750
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,18413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,32163
P-186	K2153J71	m	Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				3,85	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
				Subtotal:				3,68250	3,68250
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,05524
				COST DIRECTE					3,73774
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,11213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,84987
P-187	K2153K01	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				1,64	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	24,55000	=	1,59575	
				Subtotal:				1,59575	1,59575
				COST DIRECTE					1,59575
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,04787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,64362
P-188	K2153P01	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				3,79	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
				Subtotal:				3,68250	3,68250
				COST DIRECTE					3,68250
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,11048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,79298

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-189	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Mesura d'àmbit a comprovar en obra. Aquesta partida inclou: - P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat amidat segons les especificacions de la DT. Totes les partides compliran amb els requisits establerts al Plec de Condicions LEED per aconseguir la qualificació proposada: LEED GOLD.	Rend.:	1,000		7,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,290 /R x	24,55000 =	7,11950		
				Subtotal:		7,11950	7,11950	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10679	
				COST DIRECTE			7,22629	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,21679	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,44308	
P-190	K216251N	m2	Enderroc d'envà pluvial de planxes tipus onduline, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		7,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	24,55000 =	7,36500		
				Subtotal:		7,36500	7,36500	
				COST DIRECTE			7,36500	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,22095	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,58595	
P-191	K2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		13,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	25,38000 =	6,34500		
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750		
				Subtotal:		12,48250	12,48250	
Maquinària								
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,250 /R x	4,13000 =	1,03250		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,03250			1,03250
COST DIRECTE							13,51500
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,40545
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,92045
P-192	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		16,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 25,38000 =	7,61400	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 24,55000 =	7,36500	
Subtotal:						14,97900	14,97900
Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300	/R x 4,13000 =	1,23900	
Subtotal:						1,23900	1,23900
COST DIRECTE							16,21800
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,48654
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,70454
K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		15,40 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 24,55000 =	14,73000	
Subtotal:						14,73000	14,73000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,22095
COST DIRECTE							14,95095
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,44853
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,39948
P-193	K2182281	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, repicat amb sistema de martell i escarpa, fins arribar a base ferma. amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		11,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 24,55000 =	11,04750	
Subtotal:						11,04750	11,04750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16571
				COST DIRECTE			11,21321
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,33640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,54961
P-194	K2182F01	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en bigueta de volta, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		5,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,210	/R x 24,55000 =	5,15550	
Subtotal:						5,15550	5,15550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07733
				COST DIRECTE			5,23283
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,15698
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,38982
P-195	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		11,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,460	/R x 24,55000 =	11,29300	
Subtotal:						11,29300	11,29300
				COST DIRECTE			11,29300
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,33879
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,63179
P-196	K2183971	m	Arrencada d'escopidor ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		5,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 24,55000 =	4,91000	
Subtotal:						4,91000	4,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07365
				COST DIRECTE			4,98365
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,14951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,13316

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-197	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		12,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	25,38000 =	7,61400		
				Subtotal:		10,06900	10,06900	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,22000 =	2,28300		
				Subtotal:		2,28300	2,28300	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15104	
				COST DIRECTE			12,50304	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,37509	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,87813	
P-198	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		15,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	24,55000 =	14,73000		
				Subtotal:		14,73000	14,73000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22095	
				COST DIRECTE			14,95095	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,44853	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,39948	
P-199	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		5,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	25,38000 =	2,53800		
				Subtotal:		4,99300	4,99300	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,22000 =	0,76100		
				Subtotal:		0,76100	0,76100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,75400	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,17262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,92662	
P-200	K219A12A	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	24,55000 =	7,36500	
				Subtotal:		7,36500	7,36500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,11048
				COST DIRECTE		7,47548	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,22426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,69974	
P-201	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		15,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	24,55000 =	14,73000	
				Subtotal:		14,73000	14,73000
				COST DIRECTE		14,73000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,44190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,17190	
P-202	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	24,55000 =	7,36500	
				Subtotal:		7,36500	7,36500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,11048
				COST DIRECTE		7,47548	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,22426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,69974	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-203	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
				Subtotal:		13,49250	13,49250
				COST DIRECTE			13,49250
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,40478
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,89728
P-204	K21A5R11	u	Arrencada de fusteria metàl·lica fins a 5 m2, formada per reixes o persianes enrotllables, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		28,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	29,88000 =	11,95200	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,400 /R x	26,22000 =	10,48800	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
				Subtotal:		27,35000	27,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41025
				COST DIRECTE			27,76025
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,83281
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,59306
P-205	K21AU00A	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		28,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,350 /R x	29,94000 =	10,47900	
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x	24,55000 =	17,18500	
				Subtotal:		27,66400	27,66400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41496
				COST DIRECTE			28,07896
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,84237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,92133

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-206	K21B1011	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	26,12000 =	1,30600	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,90000 =	1,49500	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
				Subtotal:		7,71100	7,71100
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	8,39000 =	0,41950	
				Subtotal:		0,41950	0,41950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11567
				COST DIRECTE			8,24617
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,24738
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,49355
P-207	K21B3011	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	26,12000 =	1,30600	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,90000 =	1,49500	
				Subtotal:		7,71100	7,71100
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	8,39000 =	0,41950	
				Subtotal:		0,41950	0,41950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11567
				COST DIRECTE			8,24617
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,24738
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,49355
P-208	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		18,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	17,66000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,26490
			COST DIRECTE	17,92490
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,53775
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,46265

P-209	K21JA1CM	u	Arrencada d'urinari, suport, aixetes, mecanismes i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	21,32	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 24,55000 =	2,45500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x 30,41000 =	18,24600	
			Subtotal:		20,70100	20,70100
			COST DIRECTE			20,70100
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,62103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,32203

P-210	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	18,16	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x 30,41000 =	13,68450	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 24,55000 =	3,68250	
			Subtotal:		17,36700	17,36700
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,26051
			COST DIRECTE			17,62751
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,52883
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,15633

P-211	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	20,05	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,550 /R x 30,41000 =	16,72550	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 24,55000 =	2,45500	
			Subtotal:		19,18050	19,18050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,28771
			COST DIRECTE	19,46821
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,58405
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,05225

P-212	K21JK011	u	Enderroc de dipòsit d'aigua de 200 a 250 l de fibrociment i base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	10,27	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 24,55000 =	9,82000	
			Subtotal:		9,82000	9,82000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,14730
			COST DIRECTE			9,96730
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,29902
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,26632

P-213	K21QU510	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	35,24	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 24,55000 =	18,41250	
			Subtotal:		18,41250	18,41250
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,250 /R x 62,11000 =	15,52750	
			Subtotal:		15,52750	15,52750
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,27619
			COST DIRECTE			34,21619
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,02649
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,24267

P-214	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000	9,12	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 25,38000 =	7,61400	
			Subtotal:		7,61400	7,61400
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300	/R x	4,13000	=	1,23900
			Subtotal:					1,23900
			COST DIRECTE					8,85300
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,26559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,11859

P-215	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000				102,66	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	4,060	/R x	24,55000	=	99,67300	
			Subtotal:					99,67300	99,67300
			COST DIRECTE					99,67300	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,99019	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					102,66319	

P-216	K222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				8,03	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Maquinària	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,145	/R x	53,74000	=	7,79230	
			Subtotal:					7,79230	7,79230
			COST DIRECTE					7,79230	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,23377	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,02607	

P-217	K222262B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb miniexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				10,85	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Maquinària	C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,189	/R x	55,71000	=	10,52919	
			Subtotal:					10,52919	10,52919

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					10,52919
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,31588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,84507

P-218	K222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				12,07	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Maquinària	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,218	/R x	53,74000	=	11,71532	
			Subtotal:					11,71532	11,71532
			COST DIRECTE					11,71532	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,35146	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,06678	

P-219	K225277A	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM	Rend.: 1,000				20,62	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,025	/R x	24,55000	=	0,61375	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	25,38000	=	15,22800	
			Subtotal:					15,84175	15,84175
Maquinària	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,016	/R x	52,15000	=	0,83440	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,600	/R x	5,57000	=	3,34200	
			Subtotal:					4,17640	4,17640
			COST DIRECTE					20,01815	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,60054	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,61869	

P-220	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				25,29	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
			Subtotal:					24,55000	24,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				COST DIRECTE					24,55000	
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,73650	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					25,28650	
P-221	K2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000					8,83	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària										
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,170	/R x	45,45000	=	7,72650		
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	84,61000	=	0,84610		
				Subtotal:				8,57260	8,57260	
				COST DIRECTE					8,57260	
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,25718	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,82978	
P-222	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000					42,84	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	24,55000	=	18,41250		
				Subtotal:				18,41250	18,41250	
Maquinària										
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	23,18000	=	23,18000		
				Subtotal:				23,18000	23,18000	
				COST DIRECTE					41,59250	
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,24778	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,84028	
P-223	K2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000					0,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials										
	B2RA64M0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,700	x	0,00000	=	0,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 28,00000 =	28,00000	
						Subtotal:	28,00000
						COST DIRECTE	28,00000
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,84000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,84000
P-227	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		4,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 4,50000 =	4,50000	
						Subtotal:	4,50000
						COST DIRECTE	4,50000
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,13500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,63500
P-228	K2RA7RU8	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de petris inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		18,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 12,50000 =	18,12500	
						Subtotal:	18,12500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			18,12500
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,54375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,66875
P-229	K4445R01	m2	Formació d'estructura de suport de panells acústics en sostre entre passeres de manteniment. Formació d'entramat d'estructura metàl·lica de perfils primaris i secundaris, a base d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, ld, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. Treballat a taller i col·locat a obra amb soldadura i fixació a estructura superior existent amb tirants d'acer de longitud variable. Segons especificaicons i detalls de proejcte executiu. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat.	Rend.: 1,000		87,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x	29,42000 =	20,59400	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070 /R x	26,12000 =	1,82840	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,670 /R x	29,90000 =	20,03300	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,400 /R x	26,12000 =	10,44800	
						Subtotal:	52,90340
Maquinària							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032 /R x	3,42000 =	0,10944	
						Subtotal:	0,10944
Materials							
	B44Z5021	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	21,000 x	1,35000 =	28,35000	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x	13,83000 =	3,52665	
						Subtotal:	31,87665
				COST DIRECTE			84,88949
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			2,54668
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,43617
P-230	K4445R02	m2	EST-02 FORMACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORT DE TANCAMENT DE PLANXES DE XAPA PLEGADA TIPUS PEGASO PER TANCAMENT EXTEIROR. FORMAT A BASE DE PERFILS ESTRUCUTRALS D'ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUETES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT TREBALLAT A	Rend.: 1,000		87,44	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
TALLER I COL·LOCAT A OBRA AMB FIXACIONS MECÀNQUES. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ANCORATES A OBRA MITJANÇANT PLAQUES D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT I FIXACIONS MEÀNIQUES. SEGONS ESPECIFICAIONS I DETALLS DE PROEJCTE EXECUTIU. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0135000	h	Ajudant soldador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
A013D000	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	29,42000	=	20,59400	
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,670	/R x	29,90000	=	20,03300	
				Subtotal:			52,90340	52,90340
Maquinària								
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032	/R x	3,42000	=	0,10944	
				Subtotal:			0,10944	0,10944
Materials								
B44Z5021	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	21,000	x	1,35000	=	28,35000	
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	13,83000	=	3,52665	
				Subtotal:			31,87665	31,87665
COST DIRECTE								84,88949
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		2,54668
COST EXECUCIÓ MATERIAL								87,43617

P-231	K4445R0X	m2	EST-BA01 FORMACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORT DE TANCAMENT DE PLANXES DE XAPA PLEGADA TIPUS PEGASO PER TANCAMENT EXTEIROR. FORMAT A BASE DE PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUETES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT TREBALLAT A TALLER I COL·LOCAT A OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ANCORATES A OBRA MITJANÇANT PLAQUES D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT I FIXACIONS MECÀNIQUES. SEGONS ESPECIFICACIONS I DETALLS DE PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FORMACIÓ D'ESTRUCTURA PER A	Rend.: 1,000	87,44	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-232	K4445R0Z	m2	EST-03 FORMACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORT DE TANCAMENT DE PLANXES DE XAPA PLEGADA TIPUS PEGASO PER TANCAMENT EXTEIROR. FORMAT A BASE DE PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUETES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT TREBALLAT A TALLER I COL·LOCAT A OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ANCORATES A OBRA MITJANÇANT PLAQUES D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT I FIXACIONS MECÀNIQUES. SEGONS ESPECÍFICAIONS I DETALLS DE PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FORMACIÓ D'ESTRUCTURA PER A PORTES DE PAS. Amb dues mans d'imprimació antioxidant i acabat pintat.	Rend.: 1,000	87,44	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070 /R x	26,12000 =	1,82840		
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x	29,42000 =	20,59400		
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,400 /R x	26,12000 =	10,44800		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,670 /R x	29,90000 =	20,03300		
				Subtotal:		52,90340	52,90340	
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032 /R x	3,42000 =	0,10944		
				Subtotal:		0,10944	0,10944	
Materials								
	B44Z5021	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	21,000 x	1,35000 =	28,35000		
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x	13,83000 =	3,52665		
				Subtotal:		31,87665	31,87665	

K44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,155				4,52	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=	1,29437	
A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=	1,13074	
Subtotal:							2,42511	2,42511
Maquinària								
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,42000	=	0,14805	
Subtotal:							0,14805	0,14805
Materials								
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,78000	=	1,78000	
Subtotal:							1,78000	1,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03638
			COST DIRECTE			4,38954
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,13169
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,52122

K45817C4	m3	Formigó per a cèrcols, HA-25/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				147,71	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,403	/R x	24,55000 =	9,89365		
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,101	/R x	29,42000 =	2,97142		
Subtotal:						12,86507	12,86507	
Maquinària								
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,168	/R x	168,95000 =	28,38360		
Subtotal:						28,38360	28,38360	
Materials								
B065710B	M3	Formigó HA-25/B/10/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,075	x	94,73000 =	101,83475		
Subtotal:						101,83475	101,83475	
DESPESES AUXILIARS					2,50 %		0,32163	
COST DIRECTE							143,40505	
DESPESES INDIRECTES					3,00 %		4,30215	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							147,70720	

K45RA011	m	Repicat puntual d'element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000				1,30	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000 =	1,22750		
Subtotal:						1,22750	1,22750	
DESPESES AUXILIARS					2,50 %		0,03069	
COST DIRECTE							1,25819	
DESPESES INDIRECTES					3,00 %		0,03775	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,29593	

K45RA011	m	Repicat puntual d'element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000				1,30	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750		
					Subtotal:	1,22750	1,22750	
DESPESES AUXILIARS					2,50 %			0,03069
COST DIRECTE							1,25819	
DESPESES INDIRECTES					3,00 %			0,03775
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,29593	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
K45RB010		m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		2,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500	
				Subtotal:		2,45500	2,45500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03683
				COST DIRECTE			2,49183
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07475
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,56658
K45RC000		m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	Rend.: 1,000		14,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500	
				Subtotal:		7,35500	7,35500
Materials							
	B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,800 x	8,09000 =	6,47200	
				Subtotal:		6,47200	6,47200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,18388
				COST DIRECTE			14,01088
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,42033
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,43120
K45RDR50		dm3	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	Rend.: 1,000		7,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	29,42000 =	4,41300	
				Subtotal:		4,41300	4,41300
Materials							
	B0715100	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,200 x	1,21000 =	2,66200	
				Subtotal:		2,66200	2,66200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,15446
				COST DIRECTE			7,22946
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,21688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,44634
	K4B83000	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,86	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	26,12000 =	0,26120	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	29,42000 =	0,29420	
				Subtotal:		0,55540	0,55540
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	1,90000 =	0,00950	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,22801 =	1,22801	
				Subtotal:		1,23751	1,23751
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00833
				COST DIRECTE			1,80124
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05404
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,85528
P-233	K4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,93	e
			Armat per deixar escala amb negatiu, segons plans de detall E-15.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	26,12000 =	0,26120	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	29,42000 =	0,35304	
				Subtotal:		0,61424	0,61424
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,90000 =	0,02280	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,22801 =	1,22801	
				Subtotal:		1,25081	1,25081

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,87426
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,93049

P-234	K4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000	11,96	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125 /R x	29,42000 =	3,67750
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160 /R x	25,38000 =	4,06080
			Subtotal:		7,73830	7,73830
Maquinària						
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,125 /R x	1,58000 =	0,19750
	C200F000	h	Máquina taladradora	0,160 /R x	4,26000 =	0,68160
			Subtotal:		0,87910	0,87910
Materials						
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100 x	21,96000 =	2,19600
	B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,710 x	0,96000 =	0,68160
			Subtotal:		2,87760	2,87760
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11607
			COST DIRECTE			11,61107
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,95941

P-235	K4C91510	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre segons alçada indicada als plànols, amb puntal metàl·lic i tauló	Rend.: 1,000	26,48	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	24,55000 =	11,04750
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x	29,42000 =	13,23900
			Subtotal:		24,28650	24,28650
Materials						
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,250 x	0,42000 =	0,52500
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0448 x	1,77000 =	0,07930
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,006 x	34,74000 =	0,20844

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,81274
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	25,70640
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,47759

P-236	K4DCBD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	Rend.: 1,000	37,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,640 /R x	29,42000 =	18,82880
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,480 /R x	26,12000 =	12,53760
			Subtotal:		31,36640	31,36640
Materials						
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	417,04000 =	0,79238
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x	0,42000 =	0,83622
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,77000 =	0,17824
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201 x	14,48000 =	0,29105
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,23000 =	2,56339
			Subtotal:		4,66128	4,66128
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,78416
			COST DIRECTE			36,81184
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,10436
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,91620

P-236	K4DCBD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, segons alçada indicada als plànols, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000	104,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0133000	h	Ajudant encofrador	1,687 /R x	26,12000 =	44,06444
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	1,687 /R x	29,42000 =	49,63154
			Subtotal:		93,69598	93,69598
Materials						
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040 x	2,98000 =	0,11920
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298 x	0,42000 =	0,54516
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x	34,74000 =	0,52457
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	2,23000 =	2,45300
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0038 x	417,04000 =	1,58475

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,77000	= 0,17824
Subtotal:							5,40492
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		2,34240
COST DIRECTE							101,44330
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,04330
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,48660

P-237	K4FR11F1	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra de ceràmica amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer en barres corrugades B500S de diàmetre 10 mm, separades cada 30 cm, reblert amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000		69,47	€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	24,55000	=	18,41250	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	29,42000	=	22,06500	
Subtotal:								40,47750	40,47750
Maquinària									
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,300	/R x	1,58000	=	0,47400	
	C200F000	h	Máquina taladradora	0,350	/R x	4,26000	=	1,49100	
Subtotal:								1,96500	1,96500
Materials									
	B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,617	x	0,96000	=	0,59232	
	B0714000	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	5,000	x	4,64000	=	23,20000	
Subtotal:								23,79232	23,79232
DESPESES AUXILIARS						3,00	%		1,21433
COST DIRECTE									67,44915
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		2,02347
COST EXECUCIÓ MATERIAL									69,47262

P-238	K4FR2331	m2	Reparació de fissures en obra de fàbrica en paret feta amb obra ceràmica, previ repicat i sanejament dels elements soltos, segellat amb morter mixt 1:2:10, càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000		18,26	€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
Subtotal:								16,19100	16,19100

Partides d'obra									
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de	0,006	x	216,18800	=	1,29713	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			resistència a compressió, elaborat a l'obra				
Subtotal:						1,29713	1,29713
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,24287
COST DIRECTE							17,73100
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,53193
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,26292

P-239	K4FRBR10	m2	Reparació de revoltons deteriorats existents amb reposició de peces volta de maó manual d'obra ceràmica, col·locades amb morter de calç.	Rend.: 1,000		55,84	€

Aquesta partida inclou:									
- P.P. de enderroc del reblert i del revoltó.									
- P.P. de retirada, transport i deposició de la runa generada.									
- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.									
Criteri d'amidament: m2 de superfície de forjats existents, executada d'acord amb la DT.									

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,550	/R x	24,55000	=	13,50250	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,100	/R x	29,42000	=	32,36200	
Subtotal:								45,86450	45,86450

Materials									
	B0F79240	u	Ladrillo hueco sencillo R-7 de 290x140x40 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	27,560	x	0,22000	=	6,06320	
	D0705A21	m3	Mortero de cal y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0063	x	180,76880	=	1,13884	
Subtotal:								7,20204	7,20204

Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	45,86440	=	1,14661	
Subtotal:								1,14661	1,14661
COST DIRECTE									54,21315
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		1,62639
COST EXECUCIÓ MATERIAL									55,83954

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	K4ZWAA02	m	Ancoratge sobre suport de fàbrica de pedra, mitjançant rodó inoxidable austenític de diàmetre 12 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	Rend.: 1,000					21,29	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000	=	6,34500		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500		
				Subtotal:				13,70000	13,70000	
Maquinària										
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250	/R x	8,65000	=	2,16250		
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,050	/R x	1,58000	=	0,07900		
				Subtotal:				2,24150	2,24150	
Materials										
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,056	x	21,96000	=	1,22976		
	B0B2N210	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	0,890	x	2,81000	=	2,50090		
	B09Z0001	u	Broquet d'injecció per a resines	2,000	x	0,50000	=	1,00000		
				Subtotal:				4,73066	4,73066	
				COST DIRECTE					20,67216	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,62016	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,29232	

P-240	K5322353	m2	Coberta de plaques conformades amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 13 i 21 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, ancorades sobre corretges d'11 a 15 cm d'alçària	Rend.: 1,000					21,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	24,55000	=	3,06875		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250		
				Subtotal:				10,67125	10,67125	
Materials										
	B53ZVP02	u	Ganxo d'acer galvanitzat i junts de ferro i plom, per a cobertes de plaques conformades amb corretges d'alçària 11 a 15 cm	2,000	x	0,46000	=	0,92000		
	B0CH8D30	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 13 i 21 cm4 i una massa superficial	1,050	x	8,83000	=	9,27150		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782								
				Subtotal:		10,19150		10,19150
				COST DIRECTE				20,86275
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,62588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,48863

P-241	K5Z15A2V	m2	Capa de protecció de formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000				12,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	24,55000	=	3,06875	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750	
				Subtotal:				6,74625	6,74625
Materials									
	D060M021	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,055	x	91,49670	=	5,03232	
				Subtotal:				5,03232	5,03232
				COST DIRECTE					11,77857
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,35336
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,13193

P-242	K5ZD2G0U	m	Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic	Rend.: 1,000				9,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
	A0140000	h	Manobre	0,075	/R x	24,55000	=	1,84125	
				Subtotal:				6,25425	6,25425
Materials									
	B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	7,9611	x	0,16000	=	1,27378	
	D0771011	m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	0,0053	x	319,65160	=	1,69415	
				Subtotal:				2,96793	2,96793
				COST DIRECTE					9,22218
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,27667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,49885

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-243	K5ZH5FP7	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de diàmetre 110 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	Rend.: 1,000			61,30	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x 29,42000 =	20,59400		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x 26,12000 =	9,14200		
				Subtotal:		29,73600	29,73600	
Materials								
	BD515FP1	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM), de 110 mm de diàmetre, amb tapa antigrava metàl·lica	1,000	x 29,78000 =	29,78000		
				Subtotal:		29,78000	29,78000	
				COST DIRECTE			59,51600	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,78548	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,30148	
P-244	K612651K	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x50 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000			90,51	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,720	/R x 24,55000 =	17,67600		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,440	/R x 29,42000 =	42,36480		
				Subtotal:		60,04080	60,04080	
Materials								
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	61,600	x 0,35000 =	21,56000		
				Subtotal:		21,56000	21,56000	
Partides d'obra								
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,029	x 216,18800 =	6,26945		
				Subtotal:		6,26945	6,26945	
				COST DIRECTE			87,87025	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,63611	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,50636	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-245	K612B51V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000			50,51	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x 29,42000 =	23,53600		
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 24,55000 =	9,82000		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 25,38000 =	5,07600		
				Subtotal:		38,43200	38,43200	
Maquinària								
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,200	/R x 2,28000 =	0,45600		
				Subtotal:		0,45600	0,45600	
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,700	x 0,23000 =	7,52100		
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0575	x 45,17000 =	2,59728		
	B0111000	m3	Aigua	0,0136	x 2,04000 =	0,02774		
				Subtotal:		10,14602	10,14602	
				COST DIRECTE			49,03402	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,47102	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,50504	
P-246	K618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000			41,26	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 29,42000 =	14,71000		
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x 24,55000 =	5,40100		
				Subtotal:		20,11100	20,11100	
Materials								
	B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,4855	x 1,34000 =	16,73057		
				Subtotal:		16,73057	16,73057	
Partides d'obra								
								960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149	x	216,18800	=	3,22120
				Subtotal:				3,22120
				COST DIRECTE				40,06277
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,20188
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,26465

P-247	K6A2ZR01	m	BA-03 Barana metàl·lica de protecció d'acer galvanitzat de secció tubular de 40 mm amb acabat pintat. De 1,00 m. d'alçària formada per muntants cada 1,50 (aproximadament) i doble passamà continu de tub d'acer diam.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat a cada muntant. Col.locada ancorada amb platines de 30x15 cm i tacs de fixació mecànica a paviments. Inclou la part proporcional de segellats i remats amb formació d'escut embellidor superior per cadascun dels muntants. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mencanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col.locat a obra amb fixacions mecàniques, sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitzat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	Rend.: 1,000				162,49	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200	
				Subtotal:				30,93200	30,93200
Materials									
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	57,46000	=	0,57460	
	BB121R01	m	Barana metàl·lica de protecció d'acer galvanitzat de secció tubular de 40 mm amb acabat pintat. De 1,00 m. d'alçària formada per muntants cada 1,50 (aproximadament) i doble passamà continu de tub d'acer diam.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat a cada muntant. Col.locada ancorada amb platines de 30x15 cm i tacs de fixació mecànica a paviments. Inclou la part proporcional de segellats i remats amb formació d'escut embellidor superior per cadascun dels muntants. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mencanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col.locat a obra amb fixacions mecàniques, sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitzat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	1,000	x	126,25000	=	126,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				126,82460
				COST DIRECTE				157,75660
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,73270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				162,48930

P-248	K6A2ZR02	M2	BA-04 FORMACIÓ DE PROTECCIÓ / BARANA D'ESCALA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE EXECUTIU, FORMAT PER ESTRUCTURA DE BRÈNDOLES VERTICALS DE TUB CIRCULAR DE DIÀMETRE 40MM de SECCIÓ, SEPARADES entre elles menys de 10 cm, fixadesa a la part infeior contra paviment individualment, amb unions entre tubs amb metxes interiors, ancorades a cantells d'escala amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer i elements de rigidització necessàris i remat superior amb passamà. Amb passamà central continu a base de tub d'acer d.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer als elements veticals. d'acer galvanitzat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	Rend.: 1,000				218,05	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,750	/R x	26,22000	=	19,66500	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	29,88000	=	29,88000	
				Subtotal:				49,54500	49,54500
Materials									
	BB14CR01	m	Passamà de tub d'acer d.40 mm, amb pipes de rodó masssis de 10 mm de diàmetre d'acer galvanitzat. Amb plentina circular de 10 cm de diam. per fixació aparaments resistent. Element complet d'acer galvanitzat en calent, muntat i mencanitzat a taller prèviament a galvanitzat, col.locat a obra sense manipulacions ni soldadures posteriors al galvanitzat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	0,350	x	21,40000	=	7,49000	
				Subtotal:				7,49000	7,49000
Partides d'obra									
	K4ZWAA02	m	Ancoratge sobre suport de fàbrica de pedra, mitjançant rodó inoxidable austenític de diàmetre 12 mm, introduït en el forat practicat sobre el suport i reblert amb resina epoxi	0,050	x	20,67216	=	1,03361	
	K44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col.locat a l'obra amb soldadura	35,000	x	4,38954	=	153,63390	
				Subtotal:				154,66751	154,66751

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				211,70251
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	6,35108
COST EXECUCIÓ MATERIAL				218,05359

K7CDE4C1	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	Rend.: 1,000	38,15	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	29,42000 =	8,82600	
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	24,55000 =	3,68250	
			Subtotal:		12,50850	12,50850
Materials						
B7CZ1C00	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 120 mm de gruix com a màxim	8,000 x	0,70000 =	5,60000	
B7C25C00	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 120 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 3,1 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,050 x	14,13000 =	14,83650	
B8Z101JG	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	1,2502 x	2,40000 =	3,00048	
B8111G90	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0126 x	86,53000 =	1,09028	
			Subtotal:		24,52726	24,52726
			COST DIRECTE			37,03576
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,11107
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,14683

P-249	K7J511AA	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000	3,72	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	29,42000 =	2,94200	
			Subtotal:		2,94200	2,94200
Materials						
B7JZ10A0	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicomponent	0,0021 x	22,47000 =	0,04719	
B7J500A0	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà bicomponent	0,0578 x	10,77000 =	0,62251	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,66970
				0,66970
COST DIRECTE				3,61170
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,10835
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,72005

P-250	K81135D2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	Rend.: 1,000	33,48	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,330 /R x	24,55000 =	8,10150	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,660 /R x	29,42000 =	19,41720	
			Subtotal:		27,51870	27,51870
Materials						
D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0292 x	170,89874 =	4,99024	
			Subtotal:		4,99024	4,99024
			COST DIRECTE			32,50894
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,97527
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,48421

K81136K2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000	37,27	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,396 /R x	24,55000 =	9,72180	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,660 /R x	29,42000 =	19,41720	
			Subtotal:		29,13900	29,13900
Partides d'obra						
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0292 x	216,18800 =	6,31269	
			Subtotal:		6,31269	6,31269
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,72848
			COST DIRECTE			36,18017
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,08540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,26557

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-251	K8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, segons alçada indicada als plànols, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000				9,12	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,071	/R x	24,55000	=	1,74305		
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,143	/R x	29,42000	=	4,20706		
				Subtotal:				5,95011	5,95011	
Materials										
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,14000	=	0,11172		
				Subtotal:				0,11172	0,11172	
Partides d'obra										
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,0202	x	138,14225	=	2,79047		
				Subtotal:				2,79047	2,79047	
				COST DIRECTE				8,85230		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,26557		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,11787		
	K81ZB9K0	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de guix i 25 mm de desenvolupament	Rend.: 1,000				6,51	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520		
				Subtotal:				2,50170	2,50170	
Materials										
	B81ZB9K0	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de guix i 25 mm de desenvolupament	1,020	x	3,74000	=	3,81480		
				Subtotal:				3,81480	3,81480	
				COST DIRECTE				6,31650		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,18950		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,50600		
P-252	K8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , segons alçada indicada als plànols Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000				38,59	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
				Subtotal:				22,21600	22,21600
Materials									
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	x	1,42000	=	0,67166	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,46000	=	2,42280	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,62000	=	4,75860	
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,32000	=	7,32000	
				Subtotal:				15,24866	15,24866
				COST DIRECTE					37,46466
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,12394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,58860

P-253	K8741120	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000				17,70	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	24,55000	=	17,18500	
				Subtotal:				17,18500	17,18500
				COST DIRECTE					17,18500
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,51555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,70055

P-254	K874SE00	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment	Rend.: 1,000				51,39	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,550	/R x	29,42000	=	16,18100	
	A0140000	h	Manobre	0,055	/R x	24,55000	=	1,35025	
				Subtotal:				17,53125	17,53125
Materials									

963

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0717000	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	4,0005	x	8,09000	=	32,36405
				Subtotal:				32,36405
								32,36405
								49,89530
								1,49686
								51,39216

P-255	K878C120	m2	Neteja de parament de pedra amb raig d'aigua a pressió i detergents químics amb pH neutre i amoníac	Rend.: 1,000				30,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
				Subtotal:				8,09550	8,09550
Maquinària									
	CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,150	/R x	4,59000	=	0,68850	
				Subtotal:				0,68850	0,68850
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,300	x	2,04000	=	0,61200	
	B0122110	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre	1,573	x	12,24000	=	19,25352	
	B0175100	l	Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	0,315	x	2,68000	=	0,84420	
				Subtotal:				20,70972	20,70972
								29,49372	
								0,88481	
								30,37853	

P-256	K878C652	m2	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	Rend.: 1,000				11,18	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,180	/R x	29,42000	=	5,29560	
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	24,55000	=	4,41900	
				Subtotal:				9,71460	9,71460
Maquinària									
	CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,180	/R x	4,59000	=	0,82620	
				Subtotal:				0,82620	0,82620
Materials									
	B0111100	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,800	x	0,39000	=	0,31200	
				Subtotal:				0,31200	0,31200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								10,85280
								0,32558
								11,17838

P-257	K879A5A0	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador superficial de parament vertical de pedra natural, amb pintura mineral al silicat, aplicada a dues capes amb brotxa	Rend.: 1,000				14,36	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,025	/R x	26,12000	=	0,65300	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
				Subtotal:				8,00800	8,00800
Materials									
	B89ZCM00	l	Pintura al silicat d'un component per a veladura de pedra natural, hidròfuga, amb color d'intensitat forta	0,102	x	10,41000	=	1,06182	
	B0182200	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	0,408	x	11,95000	=	4,87560	
				Subtotal:				5,93742	5,93742
								13,94542	
								0,41836	
								14,36378	

P-258	K87CU205	m2	Consolidació, sense tractament hidròfug, de parament de pedra o estuc, amb aplicació de consolidant ester d'àcid de sílice, aplicat amb brotxa, amb una dotació de 2,5 kg/m2	Rend.: 1,000				105,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	24,55000	=	1,96400	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040	
				Subtotal:				5,49440	5,49440
Materials									
	B8ZAS020	l	Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs	2,500	x	38,84000	=	97,10000	
				Subtotal:				97,10000	97,10000
								102,59440	
								3,07783	
								105,67223	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
K881C186	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis	Rend.: 1,000		20,79		€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A013B000	h	Ajudant estucador	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400		
	A012B000	h	Oficial 1a estucador	0,400	/R x 29,42000 =	11,76800		
	Subtotal:		16,99200	16,99200				
	Materials							
	B8816442	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	19,950	x 0,16000 =	3,19200		
	Subtotal:		3,19200	3,19200				
	COST DIRECTE			20,18400				
	DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,60552				
COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,78952					
P-259	K881DRAB	m2	Estucat tricapa amb 1ª capa de morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4, de 8 mm de gruix amb acabat raspat, 2ª capa amb morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3, de 5 mm de gruix i 3ª capa d'emblanquinat amb pasta de calç grassa i pols de marbre d'1 mm de gruix amb acabat lliscat	Rend.: 1,000		68,67		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012B000	h	Oficial 1a estucador	1,500	/R x 29,42000 =	44,13000		
	A013B000	h	Ajudant estucador	0,750	/R x 26,12000 =	19,59000		
	Subtotal:		63,72000	63,72000				
	Materials							
	B8817000	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3	0,0053	x 97,46000 =	0,51654		
	B8819000	m3	Pasta de calç grassa i pols de marbre	0,0011	x 99,96000 =	0,10996		
	B8818000	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4	0,0084	x 86,97000 =	0,73055		
	Subtotal:		1,35705	1,35705				
DESPESES AUXILIARS		2,50 %	1,59300					
COST DIRECTE			66,67005					
DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,00010					
COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,67015					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-260	K881DRAN	m2	Estucat tricapa amb 1ª capa de morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4, de 8 mm de gruix amb acabat raspat, 2ª capa amb morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3, de 5 mm de gruix i 3ª capa d'emblanquinat amb pasta de calç grassa i pols de marbre d'1 mm de gruix amb acabat lliscat. Reproducció del esgrafiats original segons llegendas nº1 PLANOL A00	Rend.:	1,000		118,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012B000	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x	29,42000 =	58,84000	
	A013B000	h	Ajudant estucador	2,000	/R x	26,12000 =	52,24000	
				Subtotal:			111,08000	111,08000
Materials								
	B8817000	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:3	0,0053	x	97,46000 =	0,51654	
	B8818000	m3	Morter preparat de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4	0,0084	x	86,97000 =	0,73055	
	B8819000	m3	Pasta de calç grassa i pols de marbre	0,0011	x	99,96000 =	0,10996	
				Subtotal:			1,35705	1,35705
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		2,77700
				COST DIRECTE				115,21405
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,45642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,67047
P-261	K898AR40	m2	Pintat de parament horitzontal o inclinada interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.:	1,000		6,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,140	/R x	29,42000 =	4,11880	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240	
				Subtotal:			4,64120	4,64120
Materials								
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,4998	x	3,68000 =	1,83926	
				Subtotal:			1,83926	1,83926
				COST DIRECTE				6,48046
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,19441
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,67487

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-262	K898AR4N	m2	Arranjament i Pintat de parament horitzontal o inclinada interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.:	1,000	8,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x 29,42000 =	5,88400	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,030	/R x 26,12000 =	0,78360	
				Subtotal:		6,66760	6,66760
Materials							
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,4998	x 3,68000 =	1,83926	
				Subtotal:		1,83926	1,83926
				COST DIRECTE			8,50686
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,25521
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,76207
P-263	K898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.:	1,000	6,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 26,12000 =	0,26120	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 29,42000 =	2,94200	
				Subtotal:		3,20320	3,20320
Materials							
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508	x 5,32000 =	2,93026	
				Subtotal:		2,93026	2,93026
				COST DIRECTE			6,13346
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,31746
P-264	K898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat	Rend.:	1,000	20,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x 26,12000 =	0,39180	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x 29,42000 =	4,41300	
				Subtotal:		4,80480	4,80480
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B8ZAM000	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x 7,77000 =	1,10956	
	B8ZAH000	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	0,2285	x 38,28000 =	8,74698	
	B89ZNE00	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,3978	x 13,50000 =	5,37030	
				Subtotal:		15,22684	15,22684
				COST DIRECTE			20,03164
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,60095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,63259
P-265	K89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues , a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.:	1,000	23,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x 29,42000 =	15,29840	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050	/R x 26,12000 =	1,30600	
				Subtotal:		16,60440	16,60440
Materials							
	B8ZA3000	l	Protector químic insecticida-fungicida	0,150	x 6,91000 =	1,03650	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x 4,38000 =	0,67014	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x 13,83000 =	4,79624	
				Subtotal:		6,50288	6,50288
				COST DIRECTE			23,10728
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,69322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,80050
P-266	K89BBBH0	m2	Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	Rend.:	1,000	19,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x 29,42000 =	11,47380	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050	/R x 26,12000 =	1,30600	
				Subtotal:		12,77980	12,77980
Materials							
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,102	x 21,80000 =	2,22360	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255	x 13,83000 =	3,52665	
				Subtotal:		5,75025	5,75025

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				18,53005
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,55590
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,08595

P-267	K8A82BD1	m2	Envernissat de parament horitzontal de fusta, al vernís sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i 3 capes d'acabat , amb la superfície mat	Rend.: 1,000	19,16	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,400 /R x	29,42000 =	11,76800	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,040 /R x	26,12000 =	1,04480	
				Subtotal:		12,81280	12,81280
Materials							
	B8ZA3000	l	Protector químic insecticida-fungicida	0,150 x	6,91000 =	1,03650	
	B8AZB000	kg	Vernís sintètic	0,3978 x	11,94000 =	4,74973	
				Subtotal:		5,78623	5,78623
				COST DIRECTE			18,59903
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,55797
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,15700

-268	K8K4D24K	m	Escopidor de 29 cm de pedra calcària nacional, polida amb trencaaigües, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000				77,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,666	/R x	29,42000	=	19,59372	
	A0140000	h	Manobre	0,333	/R x	24,55000	=	8,17515	
				Subtotal:				27,76887	27,76887
Materials									
	B8K4D240	m	Escopidor de peça de pedra natural calcària nacional de 29 cm d'amplària polida, amb trencaaigües a un cantell	1,050	x	44,12000	=	46,32600	
				Subtotal:				46,32600	46,32600
Partides d'obra									
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	216,18800	=	0,90799	
				Subtotal:				0,90799	0,90799

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,41653
			COST DIRECTE		75,41939
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,26258
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,68197

P-269	K8Z1A1JU	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 4x4 mm, amb un pes mínim de 730 g/m2	Rend.: 1,000				6,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520	
				Subtotal:				2,50170	2,50170
Materials									
	B8Z101JU	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 730 g/m2	1,020	x	3,48000	=	3,54960	
				Subtotal:				3,54960	3,54960
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03753
				COST DIRECTE					6,08883
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,18266
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,27149

P-270	K9C12424	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de guix, per a ús exterior	Rend.: 1,000				35,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	24,55000	=	1,71850	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	26,12000	=	3,65680	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,290	/R x	29,42000	=	8,53180	
				Subtotal:				13,90710	13,90710
Materials									
	B9C12424	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	1,080	x	14,76000	=	15,94080	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,605	x	0,98000	=	1,57290	
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x	20,29000	=	0,70406	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	95,75850	=	2,01093	
				Subtotal:				20,22869	20,22869

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		34,13579		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,02407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,15986		
P-271	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzó o pedra	Rend.: 1,000		11,86		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000 =	1,22750		
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320	/R x 29,42000 =	9,41440		
				Subtotal:		10,64190	10,64190	
Maquinària								
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120	/R x 2,43000 =	0,29160		
	C2007000	h	Polidora	0,200	/R x 2,92000 =	0,58400		
				Subtotal:		0,87560	0,87560	
				COST DIRECTE		11,51750		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,34553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,86303		
P-272	K9Z2B300	m2	Rebaixat i polit del paviment de fusta	Rend.: 1,000		5,76		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x 24,55000 =	0,73650		
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,150	/R x 29,42000 =	4,41300		
				Subtotal:		5,14950	5,14950	
Maquinària								
	C2007000	h	Polidora	0,150	/R x 2,92000 =	0,43800		
				Subtotal:		0,43800	0,43800	
				COST DIRECTE		5,58750		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,16763
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,75513		
P-273	KB121R01	M	BA-02	Rend.: 1,000		69,93		€
				Treballs de condicionament d'escala existent per compliment normatiu. Subministrament i col·locació de xapa metàl·lica d'aproximadament 72 cm d'altura, d'acer de 3 mm de gruix treballada a taller i col·locada sobre protecció de barana existent amb soldadura. Inclou la part proporcional de xapa en elements de protecció de l'ull d'escala en replans. Amb imprimació antioxidant preparada per acabat pintat. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				135,93200
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	4,07796
COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,00996
P-275	KQN2UR01	u	ES-01 Escala escamotejable metàl·lica, de 3 trams model LML Lux 280 ''FAKRO'' o equivalent, per a salvar una altura entre plantes de 233 a 280 cm i per a un buit de 130x70 cm, d'altura regulable, amb esglaons antilliscants de 13 cm d'amplada, tacs de goma, tapa interior, barra d'obertura i calaix amb aïllament tèrmic incorporat, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús cordó de silicona neutra per la closa de juntes. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	Rend.: 1,000 2.869,10 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	36,000 /R x 29,42000 = 1.059,12000
	A0137000	h	Ajudant col·locador	36,000 /R x 26,12000 = 940,32000
			Subtotal:	1.999,44000
Materials				
	BQN2UR01	ud	Escala escamotejable metàl·lica, de 3 trams model LML Lux 280 ''FAKRO'' o equivalent, per a salvar una altura entre plantes de 233 a 280 cm i per a un buit de 130x70 cm, d'altura regulable, amb esglaons antilliscants de 13 cm d'amplada, tacs de goma, tapa interior, barra d'obertura i calaix amb aïllament tèrmic incorporat, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús cordó de silicona neutra per la closa de juntes. Tot segons especificacions i detalls de projecte executiu.	1,000 x 781,00000 = 781,00000
			Subtotal:	781,00000
Partides d'obra				
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb fornigoner de 165 l	0,045 x 113,18960 = 5,09353
			Subtotal:	5,09353
COST DIRECTE				2.785,53353
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	83,56601
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.869,09954

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 186

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	KY01111A	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000 9,84 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x 29,42000 = 2,94200
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 24,55000 = 6,13750
			Subtotal:	9,07950
Partides d'obra				
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb fornigoner de 165 l	0,003 x 113,18960 = 0,33957
			Subtotal:	0,33957
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,13619
COST DIRECTE				9,55526
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,28666
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,84192
P-276	KY031000	u	Forat en sostre de diàmetre 5 a 20 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant	Rend.: 1,000 8,86 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 25,38000 = 6,34500
			Subtotal:	6,34500
Maquinària				
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250 /R x 8,65000 = 2,16250
			Subtotal:	2,16250
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,09518
COST DIRECTE				8,60268
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,25808
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,86076
P-277	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	Rend.: 1,000 0,08 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000	x 0,08000 =	0,08000	
				Subtotal:		0,08000	0,08000
			COST DIRECTE				0,08000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,08240
P-278	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, d'alçada segons plànols i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	Rend.: 1,000		301,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	8,000	/R x 36,56000 =	292,48000	
				Subtotal:		292,48000	292,48000
			COST DIRECTE				292,48000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		8,77440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				301,25440
P-279	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000 =	12,27500	
				Subtotal:		12,27500	12,27500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18413
			COST DIRECTE				12,45913
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,37377
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,83290

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
P-280	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x 24,55000 =	6,62850	
				Subtotal:		6,62850	6,62850
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09943
			COST DIRECTE				6,72793
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,20184
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,92977
P-281	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 24,55000 =	11,04750	
				Subtotal:		11,04750	11,04750
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16571
			COST DIRECTE				11,21321
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,33640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,54961
P-282	P2142-4RMT	m2	Repicat d'estucat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000 =	12,27500	
				Subtotal:		12,27500	12,27500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18413
			COST DIRECTE				12,45913
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,37377
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,83290
P-283	P2142-4RMZ	m2	Raspat de pintura vella, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x 24,55000 =	5,64650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				5,64650
				5,64650
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,08470
COST DIRECTE				5,73120
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,17194
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,90313
P-284	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000
				12,83 €
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre				0,500 /R x 24,55000 = 12,27500
Subtotal:				12,27500
				12,27500
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,18413
COST DIRECTE				12,45913
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,37377
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,83290
P-285	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000
				7,70 €
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre				0,300 /R x 24,55000 = 7,36500
Subtotal:				7,36500
				7,36500
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,11048
COST DIRECTE				7,47548
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,22426
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,69974
P-286	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000
				6,42 €
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre				0,250 /R x 24,55000 = 6,13750
Subtotal:				6,13750
				6,13750
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,09206
COST DIRECTE				6,22956
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,18689
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,41645

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-287	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000
				8,86 €
Ma d'obra				
A01-FEPH h Ajudant muntador				0,150 /R x 26,12000 = 3,91800
A0F-000R h Oficial 1a muntador				0,150 /R x 30,41000 = 4,56150
Subtotal:				8,47950
				8,47950
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,12719
COST DIRECTE				8,60669
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,25820
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,86489
P-288	P214A-H8E3	u	Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000
				14,77 €
Ma d'obra				
A0F-000R h Oficial 1a muntador				0,250 /R x 30,41000 = 7,60250
A01-FEPH h Ajudant muntador				0,250 /R x 26,12000 = 6,53000
Subtotal:				14,13250
				14,13250
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,21199
COST DIRECTE				14,34449
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,43033
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,77482
P-289	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000
				16,68 €
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre				0,650 /R x 24,55000 = 15,95750
Subtotal:				15,95750
				15,95750
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,23936
COST DIRECTE				16,19686
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,48591
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,68277

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-290	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		15,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	24,55000 =	14,73000	
				Subtotal:		14,73000	14,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22095
				COST DIRECTE			14,95095
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,44853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,39948
P-291	P214K-I6UL	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb amiant, superfície 50 a 100 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (0,0004 galgues), càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		79,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	1,200 /R x	27,15000 =	32,58000	
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	1,200 /R x	32,59000 =	39,10800	
				Subtotal:		71,68800	71,68800
Maquinària	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,200 /R x	1,85000 =	2,22000	
				Subtotal:		2,22000	2,22000
Materials	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,202 x	6,26000 =	1,26452	
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (0,0004 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	1,650 x	0,38000 =	0,62700	
				Subtotal:		1,89152	1,89152
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,07532
				COST DIRECTE			76,87484
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,30625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,18109

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 192

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-292	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			14,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x	29,42000 =	2,94200		
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	24,55000 =	11,04750		
				Subtotal:		13,98950	13,98950	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20984	
				COST DIRECTE			14,19934	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,42598	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,62532	
P-293	P214T-I6QG	m3	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			17,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R x	24,55000 =	17,18500		
				Subtotal:		17,18500	17,18500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25778	
				COST DIRECTE			17,44278	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,52328	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,96606	
P-294	P214T-10CXR	m2	Enderroc d'envà de guix laminat de 10 a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			6,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,270 /R x	24,55000 =	6,62850		
				Subtotal:		6,62850	6,62850	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09943	
				COST DIRECTE			6,72793	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20184	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,92977	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-295	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			665,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,42000 =	29,42000		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000 =	25,38000		
				Subtotal:		54,80000	54,80000	
Maquinària								
	C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	1,000	/R x 560,00000 =	560,00000		
				Subtotal:		560,00000	560,00000	
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	3,000	x 2,04000 =	6,12000		
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x 12,34000 =	24,68000		
				Subtotal:		30,80000	30,80000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82200	
				COST DIRECTE			646,42200	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		19,39266	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			665,81466	
P-296	P214Z-WLWC	m2	Arrencada d'aïllament projectat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre el contenidor o sac corresponent	Rend.: 1,000			7,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x 29,42000 =	2,94200		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000 =	3,68250		
				Subtotal:		6,62450	6,62450	
Maquinària								
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,100	/R x 1,85000 =	0,18500		
				Subtotal:		0,18500	0,18500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09937	
				COST DIRECTE			6,90887	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20727	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,11613	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-297	P21D1-4RW6	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 4 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			2.933,50	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	25,000 /R x	29,42000 =		735,50000	
	A0D-0007	h	Manobre	25,000 /R x	24,55000 =		613,75000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,000 /R x	26,22000 =		655,50000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,000 /R x	29,88000 =		747,00000	
				Subtotal:			2.751,75000	2.751,75000
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %			96,31125
				COST DIRECTE				2.848,06125
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			85,44184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.933,50309
P-298	P21D1-4RWN	u	Desmuntatge i retirada de la maquinària elevadora existent, tallant en peces les parts metàl·liques i desmuntant les instal·lacions elèctriques, així com trasllat i transport del conjunt desmuntat i retirat fins a deixalleria homologada.	Rend.: 1,000			2.216,72	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	19,000 /R x	24,55000 =		466,45000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	19,000 /R x	29,42000 =		558,98000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	19,000 /R x	26,22000 =		498,18000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	18,600 /R x	29,88000 =		555,76800	
				Subtotal:			2.079,37800	2.079,37800
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %			72,77823
				COST DIRECTE				2.152,15623
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			64,56469
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.216,72092
P-299	P21D3-HCLF	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 1" o 25 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			3,50	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	24,55000 =		1,47300	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,060 /R x	30,41000 =		1,82460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 195

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	3,29760
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %
			COST DIRECTE	3,39653
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,49842

P-300	P21D5-HBIO	m	Desmuntatge per a substitució de xemeneia metàl·lica de ventilació tipus shunt de 300 mm de diàmetre com a màxim, muntada superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,75	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 30,41000 =	3,04100
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 24,55000 =	2,45500
		Subtotal:		5,49600	5,49600
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08244
		COST DIRECTE			5,57844
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16735
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,74579

P-301	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	279,84	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x 24,55000 =	98,20000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x 30,41000 =	91,23000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x 26,08000 =	78,24000
		Subtotal:		267,67000	267,67000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,01505
		COST DIRECTE			271,68505
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,15055
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			279,83560

P-302	P21G0-JS01	m2	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, ubicat a l'exterior del edifici de xapa metàl·lica ,per cada 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.Inclou elements auxiliars, colzes, fixacions i reposició de fabrica afectats.	Rend.: 0,628	445,60	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 196

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x 26,08000 = 124,58599
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x 30,41000 = 145,27070
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x 24,55000 = 156,36943
			Subtotal:	426,22612
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	432,61951
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	445,59810

P21G1-4RTZ	m	Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,62	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x 24,55000 =	4,41900
		Subtotal:		4,41900	4,41900
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06629
		COST DIRECTE			4,48529
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,13456
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,61984

P-303	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	3,59	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x 24,55000 =	3,43700
		Subtotal:		3,43700	3,43700
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05156
		COST DIRECTE			3,48856
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10466
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,59321

P-304	P21G1-W8Z8	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçària fins a 5 m amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	Rend.: 1,000	15,12	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-W61l	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,225 /R x 27,15000 =	6,10875
					974

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06779
				COST DIRECTE			4,58699
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,13761
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,72460
P-307	P21GA-JS01	u	Desmuntatge per a substitució de difusor d'aire circular o quadrat, amb plènum de connexió i suport, suspès i connectat a la xarxa de distribució d'aire amb conducte circular de material compost, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		10,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,170 /R x	26,08000 =	4,43360	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,170 /R x	30,41000 =	5,16970	
				Subtotal:		9,60330	9,60330
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14405
				COST DIRECTE			9,74735
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,29242
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,03977
P-308	P21GB-CUOD	u	Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control muntada en quadre elèctric o superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		118,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000 /R x	26,08000 =	52,16000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000	
				Subtotal:		112,98000	112,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69470
				COST DIRECTE			114,67470
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,44024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,11494
P-309	P21GB-JS01	u	Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control centraleta contra incendis muntada superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		118,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000 /R x	26,08000 =	52,16000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000	
				Subtotal:		112,98000	112,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69470
				COST DIRECTE			114,67470
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,44024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,11494

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	114,67470
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	118,11494

P-310	P21GB-JS01	u	Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control muntada en quadre elèctric o superficialment, amb mitjans manuals i trasllat a magatzen per posterior coll·locació.Inclou temps de almacenamiento y posterior recolocoacion, incluyendo modificacion de distroibucion , longitudes de cableado y posicionamiento.	Rend.: 0,035	2.985,21	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000 /R x	30,41000 =	1.737,71429
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,500 /R x	26,08000 =	1.117,71429
			Subtotal:		2.855,42858	2.855,42858
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		42,83143
			COST DIRECTE			2.898,26001
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		86,94780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.985,20781

P-311	P21GC-CU07	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de ventilació equipada amb ventilador axial, de diàmetre <= 630 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	17,72	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			17,20121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,51604
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,71724

P-312	P21GC-JS02	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de ventilació equipada amb ventilador centrífug, de cabal <= 5000 m3/h, motor exterior i transmissió per corretja trapezoidal, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	29,53	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	26,08000 =	13,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x
			30,41000 =	15,20500
			Subtotal:	28,24500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	28,66868
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,52874

P-313	P21GD-CUL1	u	Desmuntatge per a substitució, de planta de refredament o bomba de calor de 400 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	302,70	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,500 /R x	30,41000 =	106,43500
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,500 /R x	26,08000 =	91,28000
			Subtotal:		197,71500	197,71500
Maquinària	C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	1,750 /R x	53,26000 =	93,20500
			Subtotal:		93,20500	93,20500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,96573
			COST DIRECTE			293,88573
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,81657
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			302,70230

P-314	P21GD-CULC	u	Desmuntatge per a substitució, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	103,35	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,750 /R x	30,41000 =	53,21750
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,750 /R x	26,08000 =	45,64000
			Subtotal:		98,85750	98,85750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,48286
			COST DIRECTE			100,34036
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,01021
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,35057

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 201

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-315	P21GD-CULI	u	Desmuntatge per a substitució, de caldera de 400 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	345,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x	30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x	26,08000 =	104,32000	
				Subtotal:		225,96000	225,96000
Maquinària							
	C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	2,000 /R x	53,26000 =	106,52000	
				Subtotal:		106,52000	106,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,38940
				COST DIRECTE			335,86940
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,07608
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			345,94548
P-316	P21GH-HCWQ	u	Desmuntatge per a substitució de conjunt de protecció i mesura per a subministrament individual, format per conjunt de caixes modulars de polièster reforçat amb fibra de vidre, intensitat nominal fins a 630 A, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	88,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500 /R x	30,41000 =	45,61500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,500 /R x	26,08000 =	39,12000	
				Subtotal:		84,73500	84,73500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,27103
				COST DIRECTE			86,00603
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,58018
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,58621
P-317	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	59,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	26,08000 =	26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000	
				Subtotal:		56,49000	56,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 202

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84735
				COST DIRECTE			57,33735
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,72012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,05747
P-318	P21GH-HCXD	u	Arrencada de convertidor, conjunt de bateries o controlador de bateria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	17,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,51604
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,71724
P-319	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	0,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	30,41000 =	0,60820	
				Subtotal:		0,60820	0,60820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00912
				COST DIRECTE			0,61732
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,01852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,63584
P-320	P21GL-HCXR	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	0,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	30,41000 =	0,91230	
				Subtotal:		0,91230	0,91230

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,92598
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,95376

P-321	P21GL-HCXS	m	Arrencada de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	0,95	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	30,41000 =	0,91230
			Subtotal:			0,91230
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01368
			COST DIRECTE			0,92598
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,02778
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,95376

P-322	P21GN-4RUG	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,070 /R x	26,08000 =	1,82560
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,070 /R x	30,41000 =	2,12870
			Subtotal:			3,95430
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05931
			COST DIRECTE			4,01361
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,13402

P-323	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	2,95	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	30,41000 =	1,52050
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400
			Subtotal:			2,82450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,86687
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,95287

P-324	P21GN-4RUM	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	3,54	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,060 /R x	26,08000 =	1,56480
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,060 /R x	30,41000 =	1,82460
			Subtotal:			3,38940
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05084
			COST DIRECTE			3,44024
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,54345

P-325	P21GN-JS01	u	Arrencada de llumenera interior encastada, retirada i emmagatzematge per a posterior col·locació, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals.	Rend.: 1,000	4,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,070 /R x	26,08000 =	1,82560
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,070 /R x	30,41000 =	2,12870
			Subtotal:			3,95430
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05931
			COST DIRECTE			4,01361
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,13402

P-326	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000	53,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	30,41000 =	27,36900
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,900 /R x	26,08000 =	23,47200
			Subtotal:			50,84100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 205

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,76262
				COST DIRECTE			51,60362
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,54811
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,15172
P-327	P21GT-4RV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		5,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000 =	2,61200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000 =	3,04100
				Subtotal:			5,65300
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08480
				COST DIRECTE			5,73780
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,17213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,90993
P-328	P21GT-JS01	m	Desmuntatge del recorregut de tubs i accessoris d'instal·lació de gas superficial a una altura superior a 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenido.	Rend.:	1,000		34,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,490	/R x	26,12000 =	12,79880
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	30,41000 =	10,03530
				Subtotal:			22,83410
Materials							
	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,450	x	0,66000 =	0,29700
	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	3,76000 =	1,69200
	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,53000 =	0,79500
	BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	7,53000 =	7,68060
				Subtotal:			10,46460
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,34251
				COST DIRECTE			33,64121
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,00924
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,65045

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 206

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-329	P21GT-JS02	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua contraincendis superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.Inclou desmatellament 12 de BIES existents.	Rend.:	0,499		11,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000 =	5,23447
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000 =	6,09419
				Subtotal:			11,32866
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16993
				COST DIRECTE			11,49859
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,34496
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,84355
P-330	P21Q0-I20N	u	Desmuntatge manual del teló de boca o cortinatge principal d'un escenari teatral, incloent la desconexió dels sistemes d'ancoratge, guies, rails, politges i contrapesos, si n'hi ha. Comprèn també la manipulació i el plegat de les peces tèxtils, el desmuntatge de bastidors i elements mecànics associats, i el seu apilament o càrrega per a retirada.	Rend.:	1,000		825,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	12,000	/R x	24,55000 =	294,60000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	10,000	/R x	25,38000 =	253,80000
				Subtotal:			548,40000
Maquinària							
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	6,700	/R x	36,56000 =	244,95200
				Subtotal:			244,95200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	8,22600
				COST DIRECTE			801,57800
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	24,04734
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			825,62534
P-331	P21Q0-I2SN	u	Desmuntatge manual de butaques fixades a paviment o estructura, incloent el desancoratge, la manipulació, l'apilament provisional en obra,i la càrrega manual en contenidor. Treballs realitzats amb mitjans manuals. No inclou la gestió de residus ni la seva taxa d'abocador.	Rend.:	1,000		12,49 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 207

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000	=	5,07600
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	24,55000	=	6,87400
				Subtotal:				11,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,17925
				COST DIRECTE				12,12925
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,36388
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,49313
P-332	P242-VGU6	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper elèctric	Rend.: 1,000				49,79 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000	=	19,64000
				Subtotal:				19,64000
Maquinària								
	C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,860	/R x	33,14000	=	28,50040
				Subtotal:				28,50040
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,19640
				COST DIRECTE				48,33680
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,45010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,78690
P-333	P242-VGU7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper elèctric	Rend.: 1,000				5,38 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	33,14000	=	3,31400
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	56,51000	=	1,91004
				Subtotal:				5,22404
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,00000
				COST DIRECTE				5,22404
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,15672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,38076

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-334	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05'' segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			0,26	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05'' segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:			0,25000	0,25000
				COST DIRECTE				0,25000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,00750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,25750
P-335	P4DC-3UXY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000			27,16	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	26,12000 =	10,44800	
				Subtotal:			22,21600	22,21600
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,77000 =	0,18762	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,98000 =	0,11920	
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,23000 =	2,45300	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	417,04000 =	0,83408	
				Subtotal:			3,59390	3,59390
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,55540
				COST DIRECTE				26,36530
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,79096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,15626
P-336	P4DP-3HUI	m3	Montaje y desmontaje de andamio con apuntalamiento metálico, segons alçada indicada als plànols.	Rend.: 1,000			13,86	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 209

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
						Subtotal:		9,56650	9,56650
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	0,010	/R x	53,26000	=	0,53260	
						Subtotal:		0,53260	0,53260
Materials									
	B0DZ0-0F7	m3	Andamio de metal, para 25 usos	1,000	x	3,21000	=	3,21000	
						Subtotal:		3,21000	3,21000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14350
			COST DIRECTE						13,45260
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,40358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,85618

P6142-57EM	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000					26,11	€
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	29,42000	=	13,53320	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
						Subtotal:		18,44320	18,44320
Materials									
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,370	x	0,21000	=	5,32770	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	111,68480	=	1,11685	
						Subtotal:		6,44455	6,44455
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,46108
			COST DIRECTE						25,34883
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,76046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,10929

P-337	P7C40-5NZC	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 41 a 45 kg/m3, de 50 mm de gruix amb 1,39 m2·K/W de resistència tèrmica i làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat amb fixacions mecàniques. TIPUS ALPHAROCK-225 o Equivalent. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000				8,77	€
			Unitats			Preu		Parcial	Import

Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 210

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000	=	0,98200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	29,42000	=	2,35360	
						Subtotal:		3,33560	3,33560
Materials									
	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,43000	=	1,29000	
	B7C90-0JBA	m2	Feltre de llana mineral de roca de 41 a 45 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	1,050	x	3,66000	=	3,84300	
						Subtotal:		5,13300	5,13300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05003
			COST DIRECTE						8,51863
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,25556
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,77419

P-338	P7C40-510XY	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb 2,22 m2·K/W de resistència tèrmica i paper kraft, col·locat sense adherir. Article: ref. 53436 de la sèrie ROULROCK KRAFT de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU. Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000				13,18	€
			Unitats			Preu		Parcial	Import

Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	29,42000	=	2,35360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000	=	0,98200	
						Subtotal:		3,33560	3,33560

Materials									
	B7C90-GSO	m2	Feltre de llana mineral de roca per a l'aïllament horitzontal de cobertes i golfes no habitables, cels rasos, etc., segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb paper kraft que actua com a barrera de vapor, de 600x120x8 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,040 W/mK i una resistència tèrmica de 2,00 m2K/W, reacció al foc F i densitat nominal 21 kg/m3	1,050	x	8,96000	=	9,40800	
						Subtotal:		9,40800	9,40800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05003
			COST DIRECTE						12,79363
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,38381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,17744

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 211

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P7J8-DPFR	m		Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 50 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000		28,43		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
				Subtotal:			4,41300	4,41300
Materials								
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,050	x	20,11000 =	21,11550	
B7J2-0GV4	m		Cordó cel·lular de polietilè expandit de 50 mm	1,050	x	1,91000 =	2,00550	
				Subtotal:			23,12100	23,12100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06620
				COST DIRECTE				27,60020
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,82801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,42820
P7JC-5QDR	m		Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000		40,54		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,180	/R x	29,42000 =	5,29560	
				Subtotal:			5,29560	5,29560
Materials								
B7J4-0GSI	dm3		Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,050	x	26,43000 =	1,32150	
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,310	x	24,93000 =	32,65830	
				Subtotal:			33,97980	33,97980
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07943
				COST DIRECTE				39,35483
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,18065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,53548
P811-3EKL	m2		Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	Rend.: 1,000		24,22		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,460	/R x	29,42000 =	13,53320	
A0D-0007	h		Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 212

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		19,67070		19,67070
Materials								
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	111,68480	=	3,35054
				Subtotal:		3,35054		3,35054
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,49177
				COST DIRECTE		23,51301		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,70539
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,21840		
P822-3NXL	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb Rajola de ceràmica premzada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		Rend.: 1,000		31,88		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	24,55000	=	2,94600
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,42000	=	10,59120
				Subtotal:		13,53720		13,53720
Materials								
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,900	x	0,36000	=	1,76400
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premzada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	1,100	x	13,71000	=	15,08100
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,46000	=	0,23460
				Subtotal:		17,07960		17,07960
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,33843
				COST DIRECTE		30,95523		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,92866
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,88389		
P864-AE9P	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3, de 25 mm de gruix, per a ambient exterior(mari) segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta		Rend.: 1,000		56,89		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import

982

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 213

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	29,94000	=	13,47300	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	26,33000	=	11,84850	
				Subtotal:				25,32150	25,32150
Materials									
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x	417,04000	=	1,75157	
	B0CU2-2GV	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3(mari), de 25 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida	1,000	x	26,16000	=	26,16000	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	2,19000	=	0,32850	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,16000	=	1,00000	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	4,78000	=	0,28680	
				Subtotal:				29,52687	29,52687
				DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,37982
				COST DIRECTE					55,22819
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	1,65685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					56,88504

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 215

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B44Z-OLX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	120,000	x	2,75000	=	330,00000
				Subtotal:				330,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		21,88124
				COST DIRECTE				1.810,63064
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		54,31892
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.864,94956

P-342	P89E-4VUP	m2	Pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000				26,90	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	29,42000	=	17,65200	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
				Subtotal:				19,21920	19,21920
Materials									
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	0,255	x	8,48000	=	2,16240	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	21,80000	=	4,44720	
				Subtotal:				6,60960	6,60960
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28829	
				COST DIRECTE				26,11709	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,78351	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,90060	

P-343	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				34,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	29,42000	=	11,47380	
				Subtotal:				27,14580	27,14580
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,83000	=	4,79624	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,38000	=	0,65700	
				Subtotal:				5,45324	5,45324

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 216

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,40719
				COST DIRECTE				33,00623
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,99019
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,99641

P-344	P89P-45FY	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2 '' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000				7,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	29,42000	=	5,14850	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
				Subtotal:				5,67090	5,67090
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	21,80000	=	1,11180	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	13,83000	=	0,56426	
				Subtotal:				1,67606	1,67606
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08506	
				COST DIRECTE				7,43202	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,22296	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,65498	

P-345	P89P-45G1	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4 '' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000				9,34	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,022	/R x	26,12000	=	0,57464	
				Subtotal:				6,45864	6,45864
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,0765	x	21,80000	=	1,66770	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0612	x	13,83000	=	0,84640	
				Subtotal:				2,51410	2,51410
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09688	
				COST DIRECTE				9,06962	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,27209	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,34171	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 217

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-346	P9Q2-4Z2O	m2	Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets encolats de 12x0.8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic. Parquet industrial	Rend.: 1,000		34,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,220	/R x 26,12000 =	5,74640	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,220	/R x 29,42000 =	6,47240	
				Subtotal:		12,21880	12,21880
Materials							
	B9Q1-0IT2	m2	Parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets encolats de12x0.8x2 cm	1,020	x 19,15000 =	19,53300	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,252	x 5,46000 =	1,37592	
				Subtotal:		20,90892	20,90892
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18328
				COST DIRECTE			33,31100
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,99933
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,31033
P-347	PAB0-61N1	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents PER A VIDRE per a un buit d'obra de 315X260 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada amb tancas antipanic. Perfils tipus Jansen o equivalent.	Rend.: 1,000		1.210,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 29,88000 =	11,95200	
				Subtotal:		11,95200	11,95200
Materials							
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x 63,08000 =	63,08000	
	BAB0-16A9	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de 1 fulla batent y dues fulles fixes , per a un buit d'obra de 315x260 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, i tanca antipanic	1,000	x 1.100,00000 =	1.100,00000	
				Subtotal:		1.100,00000	1.100,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,29880
				COST DIRECTE			1.175,33080
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		35,25992
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.210,59072

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 218

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-348	PAP0-372W	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000		135,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAP1-0WPY	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 180 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 131,67000 =	131,67000	
				Subtotal:		131,67000	131,67000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			131,67000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,95010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,62010
P-349	PAP0-3735	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000		97,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAP1-0WQ7	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 94,89000 =	94,89000	
				Subtotal:		94,89000	94,89000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			94,89000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,84670
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,73670
P-350	PAP0-373A	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	Rend.: 1,000		89,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAP1-0WQ	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x 86,97000 =	86,97000	
				Subtotal:		86,97000	86,97000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			86,97000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,60910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,57910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 219

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-351	PAP0-373P	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000				94,90	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials										
	BAP1-0WQ	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	92,14000	=	92,14000		
				Subtotal:				92,14000	92,14000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,00000	
				COST DIRECTE					92,14000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,76420	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					94,90420	
P-352	PAP0-373S	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000				50,16	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials										
	BAP1-0WQ	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	48,70000	=	48,70000		
				Subtotal:				48,70000	48,70000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,00000	
				COST DIRECTE					48,70000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,46100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					50,16100	
P-353	PAQ0-51RR	u	FFU-17. Conjunt de dues fulles batents per a portes d'armari, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de llibret fix, de 40 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000				490,39	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,554	/R x	29,94000	=	46,52676		
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,070	/R x	26,33000	=	1,84310		
				Subtotal:				48,36986	48,36986	
Materials										
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	24,87000	=	24,87000		
	BAQ0-FFM	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de llibret fix de 40 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	2,000	x	200,83000	=	401,66000		
				Subtotal:				426,53000	426,53000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 220

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,20925
				COST DIRECTE			476,10911
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		14,28327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			490,39238
P-354	PAQ2-4ULN	u	Armari de porta batent lacat color blanc, format per un mòdul de 80 cm d'ample . H=237 / 250 cm. inclòs tapetes, comprenent 1 porta de 19 mm. de gruix, frontisses metàl·liques de 110° d'obertura i tornada automàtica (amb fre), tirador metàl·lics tipus nansa d'acer inoxidable, interior amb caixa prefabricada amb taulers aglomerats xapats amb melamina acabat blanc de 16 mm. i fons de 8 mm. de gruix, amb dos prestatges i barra de penjar per element, taladres cada 32 mm. per allotjar complements interiors addicionals i tapetes laterals i superiors.	Rend.: 1,000		181,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,050 /R x	29,94000 =	31,43700	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500 /R x	26,33000 =	13,16500	
				Subtotal:		44,60200	44,60200
Materials							
	BAZ9-0ZCE	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 16 mm de gruix, per a armaris de 80 cm d'amplària	2,000 x	11,82000 =	23,64000	
	BAS0-0ZEN	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu alt	2,000 x	12,03000 =	24,06000	
	BAZ0-0ZE8	u	Barra de penjar i suports de llautó, per a armaris de 80 cm d'amplària	1,000 x	4,45000 =	4,45000	
	BAQ0-FFKN	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta lacada color blanc, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 80 cm d'amplària i de 237/250 cm d'alçària. Inclòs tapetes.	1,000 x	78,28000 =	78,28000	
				Subtotal:		130,43000	130,43000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,11505
				COST DIRECTE			176,14705
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,28441
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,43146
P-355	PAQ5-371M	u	RiP-04b. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000		115,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,300 /R x	29,94000 =	68,86200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 221

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	26,33000	=	13,16500
						Subtotal:		82,02700
								82,02700
Materials								
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000	=	28,22000
						Subtotal:		28,22000
								28,22000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,05068
			COST DIRECTE					112,29768
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,36893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					115,66661
P-356	PAQ5-374N	u	RIP-01. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000				90,38 €
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	26,33000	=	13,16500
						Subtotal:		58,07500
								58,07500
Materials								
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000	=	28,22000
						Subtotal:		28,22000
								28,22000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,45188
			COST DIRECTE					87,74688
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,63241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					90,37928
P-357	PAQ5-376N	u	FFU-09. Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 120 cm d'amplària i 210 cm alçària cada una, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locades	Rend.: 1,000				381,12 €
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,900	/R x	29,94000	=	56,88600
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,084	/R x	26,33000	=	2,21172
						Subtotal:		59,09772
								59,09772
Materials								
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	63,08000	=	63,08000
	BAQ3-0Y8N	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	2,000	x	123,18000	=	246,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 222

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:		309,44000
								309,44000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,47744
			COST DIRECTE					370,01516
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		11,10045
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					381,11562
P-358	PAQ5-377N	u	RIP-01c. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 180 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000				84,06 €
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,300	/R x	29,94000	=	38,92200
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	26,33000	=	13,16500
						Subtotal:		52,08700
								52,08700
Materials								
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000	=	28,22000
						Subtotal:		28,22000
								28,22000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,30218
			COST DIRECTE					81,60918
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,44828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					84,05745
P-359	PAQ5-379M	u	RIP-08. REPARACIO Conjunt de dues fulles batents per a porta interior EXSISTENT, de 40 mm de gruix, 100 cm d'amplària i 210 cm alçària cada una, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locades	Rend.: 1,000				162,13 €
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	29,94000	=	89,82000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,084	/R x	26,33000	=	2,21172
						Subtotal:		92,03172
								92,03172
Materials								
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	63,08000	=	63,08000
						Subtotal:		63,08000
								63,08000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,30079
			COST DIRECTE					157,41251
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,72238
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					162,13489

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 223

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-360	PAQ5-379N	u	RiP-02. REPARACIO Fulla batent per a porta interiorEXISTENT, de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000			106,18			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	26,33000	=	13,16500		
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,94000	=	59,88000		
				Subtotal:				73,04500	73,04500	
Materials										
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000	=	28,22000		
				Subtotal:				28,22000	28,22000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			1,82613	
				COST DIRECTE					103,09113	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			3,09273	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					106,18386	
P-361	PAQ5-379T	u	RiR-FE1A i FE1B. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 100 mm de gruix, 180 cm d'amplària i 267 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000			480,33			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x	29,94000	=	239,52000		
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	26,33000	=	105,32000		
				Subtotal:				344,84000	344,84000	
Materials										
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	4,000	x	28,22000	=	112,88000		
				Subtotal:				112,88000	112,88000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			8,62100	
				COST DIRECTE					466,34100	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			13,99023	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					480,33123	
P-362	PAQ5-379X	u	RiR-FE02. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 140 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000			169,40			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	4,000	/R x	29,94000	=	119,76000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 224

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	26,33000	=	13,16500	132,92500	
					Subtotal:		132,92500			
	Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000	=	28,22000		
					Subtotal:		28,22000			
					DESPESES AUXILIARS		2,50	%		3,32313
					COST DIRECTE					164,46813
					DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,93404
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					169,40217
	P-363	PAQ5-379Y	u	RiP-A REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 110 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000					137,79
			Unitats	Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra										
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	29,94000	=	89,82000	102,98500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	26,33000	=	13,16500		
				Subtotal:		102,98500				
Materials										
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000	=	28,22000	28,22000	
				Subtotal:		28,22000				
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	2,57463		
				COST DIRECTE				133,77963		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	4,01339		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				137,79301		
P-364	PAQ5-37MX	u	FFU-01. Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000					131,09	€
			Unitats	Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra										
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	26,33000	=	1,00054	26,59924	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,94000	=	25,59870		
				Subtotal:		26,59924				
Materials										
	BAQ3-0Y7X	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	71,79000	=	71,79000		
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000	=	28,22000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 225

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				100,01000			100,01000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,66498
COST DIRECTE							127,27422
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,81823
COST EXECUCIÓ MATERIAL							131,09245
P-365	PAQ5-37MZ	u	FFU-03. Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000			143,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,94000 =	25,59870
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	26,33000 =	1,00054
Subtotal:						26,59924	26,59924
Materials							
	BAQ3-0Y7Z	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	83,75000 =	83,75000
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000 =	28,22000
Subtotal:						111,97000	111,97000
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,66498
COST DIRECTE							139,23422
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	4,17703
COST EXECUCIÓ MATERIAL							143,41125
P-366	PAQ5-37PT	u	FFU-04. Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000			124,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,94000 =	25,59870
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	26,33000 =	1,00054
Subtotal:						26,59924	26,59924
Materials							
	BAQ3-0YAT	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	64,92000 =	64,92000
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000 =	28,22000
Subtotal:						93,14000	93,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 226

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66498
				COST DIRECTE			120,40422
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,61213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,01635
P-367	PAQ5-382N	u	RiP-12. REPARACIO conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 190 cm d'amplària i 210 cm alçària cada una, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, EXISTENTS	Rend.: 1,000			278,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	29,94000 =	149,70000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	26,33000 =	52,66000
Subtotal:						202,36000	202,36000
Materials							
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	63,08000 =	63,08000
Subtotal:						63,08000	63,08000
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	5,05900
COST DIRECTE							270,49900
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	8,11497
COST EXECUCIÓ MATERIAL							278,61397
P-368	PAQ5-3AA2	u	RiP-03d. REPARACIO Fulla batent per a porta interior EXISTENT, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 180 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.: 1,000			87,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	26,33000 =	13,16500
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,400	/R x	29,94000 =	41,91600
Subtotal:						55,08100	55,08100
Materials							
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000 =	28,22000
Subtotal:						28,22000	28,22000
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	1,37703
COST DIRECTE							84,67803
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	2,54034
COST EXECUCIÓ MATERIAL							87,21837

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 227

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-369	PAQ5-3AA9	u	FFU-01d. Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 175 cm alçària, per a pintar, amb motllura i estructura interior de fusta, col·locada	Rend.:		1,000		127,19		€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	26,33000	=	1,00054		
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,94000	=	25,59870		
				Subtotal:				26,59924		26,59924
Materials										
	BAQ-0YAA6	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 175 cm d'alçària	1,000	x	68,00000	=	68,00000		
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,22000	=	28,22000		
				Subtotal:				96,22000		96,22000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,66498
				COST DIRECTE						123,48422
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %				3,70453
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						127,18875
P-370	PAQA-BG53	u	FFU-16. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 205cm, de cares llises, acabat superficial amb DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	Rend.:		1,000		194,43		€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,060	/R x	26,33000	=	1,57980		
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	29,94000	=	35,92800		
				Subtotal:				37,50780		37,50780
Materials										
	BAZ2-2QD4	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	1,000	x	79,59000	=	79,59000		
	BAQ7-2Q28	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	1,000	x	62,36000	=	62,36000		
	BAS0-0ZFS	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà	1,000	x	8,37000	=	8,37000		
				Subtotal:				150,32000		150,32000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,93770
				COST DIRECTE						188,76550
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %				5,66296
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						194,42846

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 228

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-371	PAQA-BG50	u	FFU-15. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 205 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	Rend.: 1,000		203,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,060 /R x	26,33000 =	1,57980	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x	29,94000 =	35,92800	
				Subtotal:		37,50780	37,50780
Materials							
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000 x	15,13000 =	15,13000	
	BAQ7-2Q2E	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	1,000 x	64,09000 =	64,09000	
	BAZ2-2QCS	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	1,000 x	79,59000 =	79,59000	
				Subtotal:		158,81000	158,81000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,93770
				COST DIRECTE			197,25550
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,91766
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			203,17316
P-372	PAS1-5RLB	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		71,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,600 /R x	29,42000 =	47,07200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x	24,55000 =	19,64000	
				Subtotal:		66,71200	66,71200
Materials							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063 x	96,01230 =	0,60488	
				Subtotal:		0,60488	0,60488
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,66780
				COST DIRECTE			68,98468
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,06954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,05422

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 229

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-373	PAS1-5RLC	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 140x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		89,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000 =	24,55000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x 29,42000 =	58,84000	
				Subtotal:		83,39000	83,39000
Materials							
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0105	x 96,01230 =	1,00813	
				Subtotal:		1,00813	1,00813
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,08475
				COST DIRECTE			86,48288
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,59449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,07737
P-374	PAS1-5RLD	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 180x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		89,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x 29,42000 =	58,84000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000 =	24,55000	
				Subtotal:		83,39000	83,39000
Materials							
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0105	x 96,01230 =	1,00813	
				Subtotal:		1,00813	1,00813
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,08475
				COST DIRECTE			86,48288
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,59449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,07737
P-375	PAS2-5AA4	u	RiP-03b.REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic	Rend.: 1,000		110,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 230

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,500	/R x	29,88000 =	104,58000	
				Subtotal:			104,58000	104,58000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			2,61450
			COST DIRECTE					107,19450
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,21584
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					110,41034
P-376	PAS2-5AA8	u	RiP-04b.REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic	Rend.: 1,000			119,87	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,800	/R x	29,88000 =	113,54400	
				Subtotal:			113,54400	113,54400
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			2,83860
			COST DIRECTE					116,38260
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,49148
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					119,87408
P-377	PAS2-5AA9	u	RiP-11. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents EXISTENT , per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000			110,41	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,500	/R x	29,88000 =	104,58000	
				Subtotal:			104,58000	104,58000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			2,61450
			COST DIRECTE					107,19450
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,21584
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					110,41034
P-378	PAS2-5AAC	u	RiP-FE03.REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic	Rend.: 1,000			119,87	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,800	/R x	29,88000 =	113,54400	
				Subtotal:			113,54400	113,54400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 231

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	116,38260
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	119,87408

P-379	PAS2-5AAD	u	RiP-FE06 .REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 60x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic	Rend.: 1,000	94,64	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,000 /R x	29,88000 =	89,64000
			Subtotal:			89,64000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,24100
			COST DIRECTE			91,88100
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,75643
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,63743

P-380	PAS2-5AAF	u	RiP-FE07.REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada amb tanca antipanic	Rend.: 1,000	119,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,800 /R x	29,88000 =	113,54400
			Subtotal:			113,54400
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,83860
			COST DIRECTE			116,38260
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,49148
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,87408

P-381	PAS2-5Q7N	u	RiP-13. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000	367,93	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,100 /R x	29,88000 =	62,74800
			Subtotal:			62,74800
Materials	BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	0,300 x	976,32000 =	292,89600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 232

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	292,89600
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	357,21270
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	367,92908

P-382	PAS2-5Q9N	u	RiP-12b. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000	355,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,700 /R x	29,88000 =	50,79600
			Subtotal:			50,79600
Materials	BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	0,300 x	976,32000 =	292,89600
			Subtotal:			292,89600
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,26990
			COST DIRECTE			344,96190
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,34886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,31076

P-383	PAS2-5Q9Q	u	RiP-FE06. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 130x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000	342,69	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,300 /R x	29,88000 =	38,84400
			Subtotal:			38,84400
Materials	BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	0,300 x	976,32000 =	292,89600
			Subtotal:			292,89600
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,97110
			COST DIRECTE			332,71110
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,98133
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			342,69243

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 233

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-384	PAS2-5Q9X	u	RiP-05. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000		355,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,700 /R x	29,88000 =	50,79600	
				Subtotal:		50,79600	50,79600
Materials							
	BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	0,300 x	976,32000 =	292,89600	
				Subtotal:		292,89600	292,89600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,26990
				COST DIRECTE			344,96190
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,34886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,31076
P-385	PAS2-5Q9Y	u	RiP-FE04. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000		355,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,700 /R x	29,88000 =	50,79600	
				Subtotal:		50,79600	50,79600
Materials							
	BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	0,300 x	976,32000 =	292,89600	
				Subtotal:		292,89600	292,89600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,26990
				COST DIRECTE			344,96190
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,34886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,31076
P-386	PAS2-5Q9Z	u	RiP-06. REPARACIO Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 240x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000		556,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,700 /R x	29,88000 =	50,79600	
				Subtotal:		50,79600	50,79600
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 234

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	0,500	x	976,32000 =	488,16000
				Subtotal:		488,16000	488,16000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	1,26990
				COST DIRECTE			540,22590
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	16,20678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			556,43268
P-387	PAS2-5QN5	u	FFU-09b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 120x210 cm, preu alt, col·locada	Rend.: 1,000		844,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000 =	11,95200
				Subtotal:		11,95200	11,95200
Materials							
	BAS1-0I4N	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 120x210 cm, preu alt	1,000	x	807,62000 =	807,62000
				Subtotal:		807,62000	807,62000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,29880
				COST DIRECTE			819,87080
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	24,59612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			844,46692
P-388	PAS2-5QNN	u	FFU-05. Porta tallafocs de fusta, EI2-C60, una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x210 cm, preu alt, col·locada	Rend.: 1,000		625,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,250	/R x	29,94000 =	7,48500
				Subtotal:		7,48500	7,48500
Materials							
	BAS1-0INN	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C60, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 100x210 cm, preu alt	1,000	x	600,00000 =	600,00000
				Subtotal:		600,00000	600,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,18713
				COST DIRECTE			607,67213
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	18,23016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			625,90229

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 235

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-389	PAS2-5QPX	u	FFU-03b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada	Rend.: 1,000		351,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	29,88000 =	7,47000	
				Subtotal:		7,47000	7,47000
Materials	BAS1-0I4E	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	1,000 x	333,65000 =	333,65000	
				Subtotal:		333,65000	333,65000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,18675
				COST DIRECTE			341,30675
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,23920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			351,54595
P-390	PAS2-5QQ3	u	FFU-12b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt, col·locada	Rend.: 1,000		812,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	29,88000 =	11,95200	
				Subtotal:		11,95200	11,95200
Materials	BAS1-0I4K	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt	1,000 x	776,45000 =	776,45000	
				Subtotal:		776,45000	776,45000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,29880
				COST DIRECTE			788,70080
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		23,66102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			812,36182
P-391	PAS2-5QQ4	u	FFU-10b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 130x210 cm, preu alt, col·locada. Inclou tanca anipanic	Rend.: 1,000		1.110,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	29,88000 =	11,95200	
				Subtotal:		11,95200	11,95200
Materials	BAZPA260	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme ocult,	1,000 x	367,49000 =	367,49000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 236

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAS1-0I4K	u	homologat segons UNE-EN 1125 Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt	0,900	x	776,45000 =	698,80500
				Subtotal:			1.066,29500
							1.066,29500
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,29880
			COST DIRECTE				1.078,54580
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		32,35637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.110,90217
P-392	PAS2-5QQ5	u	FFU-11Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt, col·locada. Inclou tanca anipanic	Rend.: 1,000			1.150,89 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000 =	11,95200
				Subtotal:			11,95200
							11,95200
Materials							
	BAZPA260	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	367,49000 =	367,49000
	BAS1-0I4K	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt	0,950	x	776,45000 =	737,62750
				Subtotal:			1.105,11750
							1.105,11750
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,29880
			COST DIRECTE				1.117,36830
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		33,52105
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.150,88935
P-393	PAS2-5QQN	u	FFU-12b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, metalica panelada amb fusta contraxapat, preu alt, col·locada. Inclou barra antipanic	Rend.: 1,000			1.409,31 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000 =	11,95200
				Subtotal:			11,95200
							11,95200
Materials							
	BAZPA260	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	367,49000 =	367,49000
	BAS1-0I4K	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt	1,000	x	776,45000 =	776,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 237

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1.143,94000	1.143,94000	
Partides d'obra							
	E865HHBC	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3, de 18 mm de gruix, per a ambient exterior(mari) segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical	4,000	x 53,01750 =	212,07000	
				Subtotal:	212,07000	212,07000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,29880	
				COST DIRECTE		1.368,26080	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	41,04782	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.409,30862	
P-394	PAS2-5QU6	u	FFU-10b. Porta tallafocs de fusta, EI2-C60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 130x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000		1.474,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x 29,94000 =	11,97600	
				Subtotal:		11,97600	11,97600
Materials							
	BAS1-0I8N	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C60, de dues fulles batents per a un buit d'obra de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x 1.419,40000 =	1.419,40000	
				Subtotal:		1.419,40000	1.419,40000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,29940	
				COST DIRECTE		1.431,67540	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	42,95026	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.474,62566	
P-395	PAS2-5QXE	u	FFU-04b. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000		447,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 29,88000 =	7,47000	
				Subtotal:		7,47000	7,47000
Materials							
	BAS1-0IBV	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x 426,71000 =	426,71000	
				Subtotal:		426,71000	426,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 238

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,18675	
				COST DIRECTE		434,36675	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	13,03100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		447,39775	
P-396	PAS2-5QYQ	u	FFU-03c. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C120, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000		607,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 29,88000 =	7,47000	
				Subtotal:		7,47000	7,47000
Materials							
	BAS1-0ID7	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C120 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x 582,43000 =	582,43000	
				Subtotal:		582,43000	582,43000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,18675	
				COST DIRECTE		590,08675	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	17,70260	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		607,78935	
P-397	PAS2-5R1N	u	RIP-02b. Porta tallafocs metàl·lica EXISTENT, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 70x210 cm, REPARACIO	Rend.: 1,000		157,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	5,000	/R x 29,88000 =	149,40000	
				Subtotal:		149,40000	149,40000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,73500	
				COST DIRECTE		153,13500	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,59405	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		157,72905	
P-398	PAVL-I6VN	u	Teló de boca de 13m d'ample x 6m d'alt confeccionat en dos fulles de 6,5m d'ample en vellut RENO 100% Trevira CS de 380g/m2, ignifug Clase 1 (EN13773) i de color a triar. Acabat amb reforç, ullals i cinta per atar en la part superior, doblegat en laterals i veina de 10cm en la part inferior. Acabat amb frunzit del 80%. Inclou la substitució de l'existent.	Rend.: 1,000		4.335,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 239

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	3,500	/R x	26,12000	= 91,42000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	3,500	/R x	29,42000	= 102,97000
				Subtotal:		194,39000	194,39000
Materials							
	BAVM-I6VF	u	Teló de boca de 13m d'ample x 6m d'alt confeccionat en dos fulles de 6,5m d'ample en vellut RENO 100% Trevira CS de 380g/m2, ignífug Clase 1 (EN13773) i de color a triar. Acabat amb reforç, ullals i cinta per atar en la part superior, doblegat en laterals i veina de 10cm en la part inferior. Acabat amb frunzit del 80%.	1,000	x	4.000,00000	= 4.000,00000
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	2,51000	= 10,04000
				Subtotal:		4.010,04000	4.010,04000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	4,85975
				COST DIRECTE			4.209,28975
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	126,27869
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.335,56844

P-399	PB70-HC70	m2	Entramat amb cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàme, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 10 m) i tesat. Inclou fixacions a parament verticval metal·lic	Rend.: 1,000		36,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300
				Subtotal:		9,12300	9,12300
Materials							
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,000	x	4,98000	= 19,92000
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	0,500	x	12,34000	= 6,17000
				Subtotal:		26,09000	26,09000
				DESPESES AUXILIARS		3,50 %	0,31931
				COST DIRECTE			35,53231
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,06597
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,59827

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 240

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-400	PC16-5NMH	m2	S.07 - Mirall de lluna acolorida de gruix 5 mm col·locat adherit sobre tauler de fusta	Rend.: 1,000		91,31		€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	28,58000 =	28,58000	
			Subtotal:				28,58000	28,58000
Materials								
	BC1K-0WN	m2	Mirall de lluna acolorida de gruix 5 mm	1,000	x	57,24000 =	57,24000	
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	20,11000 =	2,11155	
			Subtotal:				59,35155	59,35155
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,71450
			COST DIRECTE				88,64605	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,65938
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,30543	
P-401	PC1J-6Y9D	m2	Vidre de proteccio al foc de classificació EI-60, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000		625,31		€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	28,58000 =	14,29000	
			Subtotal:				14,29000	14,29000
Materials								
	BC1C-34VI	m2	Vidre de proteccio al foc de classificació EI-60	1,000	x	592,59000 =	592,59000	
			Subtotal:				592,59000	592,59000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21435
			COST DIRECTE				607,09435	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			18,21283
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				625,30718	
P-402	PD01-5CHF	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular hermètica de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Rend.: 1,000		1.840,49		€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 241

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDB6-5CA9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	3,500	x	352,54999	= 1.233,92497
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	81,89636	= 81,89636
	PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	12,000	x	20,90296	= 250,83552
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	220,22642	= 220,22642
Subtotal:						1.786,88327	1.786,88327
COST DIRECTE							1.786,88327
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		53,60650
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.840,48977

P-403	PD01-JS02	u	Escomesa per a descàrrega de pou amb connexió a la xarxa de clavegueram al carrer Joventut, inclou trencament de paviment, excavació en rasa col·locació de col·lector de 160 mm de diàmetre a la xarxa existent , farcit de rasa amb material filtrant , compactació i reposició de paviment.	Rend.: 1,000		1.500,00	€
COST DIRECTE						1.456,31068	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	43,68932	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.500,0000	

P-404	PD01-12Q19	u	Pou circular de registre de 80 cm, de 3,5 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular hermètica de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Rend.: 1,000		1.622,00	€
Unitats							
Preu							
Parcial							
Import							

Partides d'obra							
	PDB6-5CB5	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	3,500	x	291,94133	= 1.021,79466
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	220,22642	= 220,22642
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	81,89636	= 81,89636
	PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	12,000	x	20,90296	= 250,83552

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 242

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:						1.574,75296	1.574,75296
COST DIRECTE							1.574,75296
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		47,24259
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.621,99555

P-405	PD17-473D	m	Baixant de Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000		37,87	€
Unitats							
Preu							
Parcial							
Import							

Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	26,12000	= 4,70160
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,42000	= 10,59120
Subtotal:						15,29280	15,29280

Materials							
	BDW2-1KC8	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,330	x	8,10000	= 2,67300
	BDY2-1KCN	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	1,000	x	0,09000	= 0,09000
	BD16-1K9Z	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	12,30000	= 17,22000
	BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,88000	= 1,25960
Subtotal:						21,24260	21,24260
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,22939
COST DIRECTE							36,76479
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,10294
COST EXECUCIÓ MATERIAL							37,86774

P-406	PD17-4742	m	Baixant de Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000		29,27	€
Unitats							
Preu							
Parcial							
Import							

Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	= 8,82600
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	= 3,91800
Subtotal:						12,74400	12,74400

Materials							
	BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,330	x	6,03000	= 1,98990
	BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,07000	= 0,07000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 243

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	8,38000	=	11,73200
	BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 75 i 110 mm	0,900	x	1,88000	=	1,69200
Subtotal:								15,48390
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,19116
COST DIRECTE								28,41906
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,85257
COST EXECUCIÓ MATERIAL								29,27163

P-407	PD18-8D4U	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				15,51	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x	29,42000	=	7,06080	
Subtotal:								10,19520	10,19520
Materials									
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BD11-0MDC	u	Brida per a tub de PVC d'entre 32 i 50 mm	1,250	x	0,65000	=	0,81250	
	BD1A-1NEM	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	2,48000	=	3,47200	
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	0,330	x	1,23000	=	0,40590	
Subtotal:								4,71040	4,71040
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,15293
COST DIRECTE									15,05853
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,45176
COST EXECUCIÓ MATERIAL									15,51028

P-408	PD18-8D4Z	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				24,41	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,42000	=	10,59120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 244

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Subtotal:								15,29280
								15,29280
Materials								
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	1,000	x	0,04000	=	0,04000
	BD1A-1NDL	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	4,61000	=	6,45400
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,06000	=	0,71020
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	0,330	x	2,94000	=	0,97020
Subtotal:								8,17440
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,22939
COST DIRECTE								23,69659
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,71090
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,40749

PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000					27,54	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,42000	=	10,59120	
Subtotal:								15,29280	15,29280
Materials									
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	6,09000	=	8,52600	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,74000	=	1,89420	
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,06000	=	0,71020	
Subtotal:								11,22040	11,22040
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,22939
COST DIRECTE									26,74259
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,80228
COST EXECUCIÓ MATERIAL									27,54487

P-409	PD18-8D58	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				17,87	€

Unitats Preu Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 245

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x	29,42000	=	7,06080
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440
				Subtotal:				10,19520
Materials								
	BD1A-1NDK	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	3,81000	=	5,33400
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,03000	=	0,03000
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,330	x	2,06000	=	0,67980
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,900	x	1,06000	=	0,95400
				Subtotal:				6,99780
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15293
				COST DIRECTE				17,34593
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,52038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,86631

P-410	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				20,53	e

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
Subtotal:								12,74400	12,74400
Materials									
	BD1A-1NDK	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	3,81000	=	5,33400	
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,03000	=	0,03000	
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,330	x	2,06000	=	0,67980	
	BD11-OMDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,900	x	1,06000	=	0,95400	
Subtotal:								6,99780	6,99780
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,19116
COST DIRECTE									19,93296
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,59799
COST EXECUCIÓ MATERIAL									20,53095

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 246

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-411	PD19-49LV	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.:	1,000			22,54	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
				Subtotal:				15,64200	15,64200
Materials									
	BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	3,32000	=	3,32000	
	BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BD16-1K9U	m	Tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	2,11000	=	2,63750	
				Subtotal:				6,00750	6,00750
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23463
				COST DIRECTE					21,88413
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,65652
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,54065

P-412	PD19-49M3	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				33,43	e

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
Subtotal:								15,64200	15,64200
Materials									
	BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	6,03000	=	6,03000	
	BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	8,38000	=	10,47500	
Subtotal:								16,57500	16,57500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 247

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	32,45163
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,42518

P-413	PD19-49M6	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000	20,97	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	26,08000 =	4,69440
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	30,41000 =	10,94760
			Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials						
	BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000 x	0,03000 =	0,03000
	BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000 x	2,38000 =	2,38000
	BD16-1KA9	m	Tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250 x	1,66000 =	2,07500
			Subtotal:		4,48500	4,48500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23463
			COST DIRECTE			20,36163
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,61085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,97248

P-414	PD19-HDLF	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000	26,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	30,41000 =	10,94760
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	26,08000 =	4,69440
			Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials						
	BD16-HDLG	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250 x	4,86000 =	6,07500
	BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000 x	3,32000 =	3,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 248

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000 x
			0,05000 =	0,05000
			Subtotal:	9,44500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	25,32163
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,08128

P-415	PD1A-F11X	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000	25,65	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	30,41000 =	10,94760
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	26,08000 =	4,69440
			Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials						
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	1,000 x	2,94000 =	2,94000
	BD1A-1ND	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250 x	4,84000 =	6,05000
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	1,000 x	0,04000 =	0,04000
			Subtotal:		9,03000	9,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23463
			COST DIRECTE			24,90663
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,74720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,65383

P-416	PD1A-F120	m	Desguàs d'fancoil amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.Inclou sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal de PVC.	Rend.: 1,000	19,17	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	30,41000 =	10,94760
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	26,08000 =	4,69440
			Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials						
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000 x	0,01000 =	0,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 249

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,71000	=	0,71000
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,61000	=	2,01250
Subtotal:						2,73250		2,73250
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,23463
COST DIRECTE								18,60913
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			0,55827
COST EXECUCIÓ MATERIAL								19,16740

P-417	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				21,00	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
Subtotal:						15,64200		15,64200	
Materials									
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,61000	=	3,26250	
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,23000	=	1,23000	
Subtotal:						4,51250		4,51250	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,23463	
COST DIRECTE								20,38913	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			0,61167	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								21,00080	

P-418	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				23,66	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
Subtotal:						15,64200		15,64200	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,03000	=	0,03000
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	2,06000	=	2,06000
	BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	4,00000	=	5,00000
Subtotal:						7,09000		7,09000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,23463
COST DIRECTE								22,96663
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			0,68900
COST EXECUCIÓ MATERIAL								23,65563

P-419	PD1E-61U5	u	Substitució de tram ocult de baixant de fibrociment, interior, entre dues plantes de <= 3 m d'alçària, amb tub de PVC-U, cavalcament a colzes existents, segellats, reposició de calaix de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, arrebossat, enrajolats amb rajola ceràmica esmaltada brillant, preu alt de 16 a 25 u/m2 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				230,59	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	3,000	x	26,74259	=	80,22777	
	P21G1-4RT	m	Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,000	x	4,48529	=	13,45587	
	P21G1-4RU	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,000	x	3,48856	=	10,46568	
	P6142-57EM	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	1,500	x	25,34883	=	38,02325	
	P811-3EKL	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	1,500	x	23,51301	=	35,26952	
	P822-3NXL	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	1,500	x	30,95523	=	46,43285	
Subtotal:						223,87494		223,87494	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 251

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				223,87494
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	6,71625
COST EXECUCIÓ MATERIAL				230,59119

P-420	PD1F-61U7	u	Substitució de connexió d'inodor de sortida horitzontal fins a baixant amb peces de PVC-U, desmuntatge i muntatge d'inodor, adequació del forat al nou tub, cavalcament de colzes existents, segellat de junt entre materials d'obra amb cordó cel·lular de polietilè expandit per a reblert de junts i massilla de silicona, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, no inclou la bastida	Rend.: 1,000	241,76	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
	PJ11I-613N	u	Desmuntatge i muntatge d'inodor de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	1,000 x 77,07080 =	77,07080
	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	3,000 x 26,74259 =	80,22777
	P7JC-5QDR	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	1,000 x 39,35483 =	39,35483
	P21G1-4RU	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,000 x 3,48856 =	10,46568
	P7J8-DPFR	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 50 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	1,000 x 27,60020 =	27,60020
Subtotal:				234,71928	234,71928
COST DIRECTE				234,71928	
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	7,04158	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				241,76086	

P-421	PD1G-8D3H	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 7,5 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub	Rend.: 1,000	27,56	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x 26,12000 =	2,61200
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x 29,42000 =	2,94200
Subtotal:				5,55400	5,55400
Materials					
	BD19-1ZM5	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 7,5 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, per a unió roscada	1,000 x 21,12000 =	21,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 252

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				21,12000
21,12000				
DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,08331
COST DIRECTE				26,75731
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	0,80272
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,56003

P-422	PD31-569B	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	Rend.: 1,000	173,49	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	1,760 /R x 24,55000 =	43,20800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,510 /R x 29,42000 =	103,26420
Subtotal:				146,47220	146,47220
Materials					
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	49,240 x 0,18000 =	8,86320
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,070 x 90,46000 =	6,33220
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,000 x 138,20000 =	0,00000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,000 x 2,04000 =	0,00000
	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050 x 91,39580 =	4,56979
Subtotal:				19,76519	19,76519
DESPESES AUXILIARS			1,50 %	2,19708	
COST DIRECTE				168,43447	
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	5,05303	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				173,48751	

P-423	PD31-569J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	Rend.: 1,000	233,58	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,680 /R x 29,42000 =	137,68560
	A0D-0007	h	Manobre	2,340 /R x 24,55000 =	57,44700
Subtotal:				195,13260	195,13260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 253

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	138,20000	=	1,38200
	B011-05ME	m3	Aigua	0,000	x	2,04000	=	0,00000
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,090	x	90,46000	=	8,14140
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	71,080	x	0,18000	=	12,79440
	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,070	x	91,39580	=	6,39771
Subtotal:							28,71551	28,71551
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	2,92699
COST DIRECTE						226,77510		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	6,80325
COST EXECUCIÓ MATERIAL						233,57835		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 255

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD34-2041	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm	1,000	x	69,54000	=	69,54000
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	126,760	x	0,18000	=	22,81680
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,150	x	90,46000	=	13,56900
	B011-05ME	m3	Aigua	0,100	x	2,04000	=	0,20400
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	138,20000	=	1,38200
	BN81-2LJM	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 150 (per a tub de 160 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM)	1,000	x	106,36000	=	106,36000
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,140	x	432,17775	=	60,50489
				Subtotal:		274,37669		274,37669
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,01659
				COST DIRECTE				681,49918
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		20,44498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				701,94415

P-427	PD54-10NRO	u	Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	Rend.: 1,000				33,51	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
				Subtotal:		20,84750		20,84750	
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	55,92000	=	0,55920	
	BD55-10M0	u	Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	1,000	x	10,81000	=	10,81000	
				Subtotal:		11,36920		11,36920	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31271	
				COST DIRECTE				32,52941	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,97588	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,50529	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 256

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-428	PD54-14R6I	u	Morrió universal d'acer inoxidable, de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 125 mm de diàmetre, encastat al paviment	Rend.: 1,000				53,46	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
				Subtotal:				22,07500	22,07500
Materials									
	B5ZH1-H5G	u	Morrió universal d'acer inoxidable, de forma esfèrica, de 130 mm de diàmetre, adaptable a desguassos de 60 a 125 mm de diàmetre, acabat zincat, per a encastar al paviment	1,000	x	28,54000	=	28,54000	
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	96,01230	=	0,96012	
				Subtotal:				29,50012	29,50012
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33113
				COST DIRECTE					51,90625
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,55719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,46343

P-429	PD55-E3O9	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000				88,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,050	/R x	29,42000	=	30,89100	
	A0D-0007	h	Manobre	1,050	/R x	24,55000	=	25,77750	
				Subtotal:				56,66850	56,66850
Materials									
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,010	x	1,10000	=	1,11100	
	B0DZ1-OZLZ	I	Desencofrant	0,560	x	2,98000	=	1,66880	
	B06F1-IOIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,270	x	96,07000	=	25,93890	
				Subtotal:				28,71870	28,71870
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,85003
				COST DIRECTE					86,23723
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,58712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					88,82434

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 257

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-430	PD75-B2PP	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat	Rend.:	1,000			48,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,430	/R x	30,41000	=	13,07630	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,430	/R x	26,12000	=	11,23160	
				Subtotal:				24,30790	24,30790
Materials									
	BFWF-09V9	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 8 bar de pressió nominal, per a soldar	0,580	x	9,18000	=	5,32440	
	BD77-1JPE	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 50 mm de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	6,14000	=	6,26280	
	BFY0-2MRP	u	Part proporcional de carril de 41x21mm i elements de muntatge metàl·lics per a suspensió de clavegueró de polietilè alta densitat de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	1,300	x	8,12000	=	10,55600	
				Subtotal:				22,14320	22,14320
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,36462
				COST DIRECTE					46,81572
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,40447
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,22019

P-431	PD781-EUV1	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		47,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x 24,55000 =	9,32900	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 25,38000 =	2,53800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 29,42000 =	2,94200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000 =	2,94200	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x 26,12000 =	2,61200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 258

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		20,36300	20,36300
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	56,51000 =	2,38472
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	5,57000 =	0,55700
				Subtotal:		2,94172	2,94172
Materials							
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000 =	0,09000
	BDW3-FFAA	u	Accessoris genèrics per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,74000 =	1,89420
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,360	x	20,40000 =	7,34400
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,000	x	4,52000 =	4,52000
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	91,47000 =	8,64392
				Subtotal:		22,49212	22,49212
				COST DIRECTE			45,79684
				DESPESES INDIRECTES			1,37391
				3,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,17075

P-432	PD781-Q0MG	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		47,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 26,12000 =	7,83600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,55000 =	2,45500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x 25,38000 =	2,03040	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 29,42000 =	8,82600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 29,42000 =	4,41300	
				Subtotal:		25,56040	25,56040
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x 5,57000 =	0,44560	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 56,51000 =	3,39060	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 259

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Subtotal:			3,83620	3,83620	
Materials									
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,160	x	20,40000	=	3,26400	
	BD7F-1OIT	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	5,51000	=	6,61200	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	17,66000	=	5,82780	
				Subtotal:			15,96380	15,96380	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,38341	
				COST DIRECTE				45,74381	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,37231	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,11612	
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000				84,35 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	24,55000	=	7,85600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	29,42000	=	9,41440	
				Subtotal:			17,27040	17,27040	
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	0,670	x	96,07000	=	64,36690	
				Subtotal:			64,36690	64,36690	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,25906	
				COST DIRECTE				81,89636	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,45689	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,35325	
	PDB6-5CA9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000				363,13 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,470	/R x	24,55000	=	134,28850	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,470	/R x	29,42000	=	160,92740	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 260

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Subtotal:			295,21590	295,21590	
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,020	x	138,20000	=	2,76400	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,04000	=	0,02040	
	B0F1A-073	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	144,030	x	0,17000	=	24,48510	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150	x	170,90899	=	25,63635	
				Subtotal:			52,90585	52,90585	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	4,42824	
				COST DIRECTE				352,54999	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	10,57650	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				363,12649	
	PDB6-5CB5	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000				300,70 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,560	/R x	29,42000	=	134,15520	
	A0D-0007	h	Manobre	4,560	/R x	24,55000	=	111,94800	
				Subtotal:			246,10320	246,10320	
Materials									
	B0F1A-073	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,030	x	0,17000	=	20,23510	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,04000	=	0,02040	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	138,20000	=	1,38200	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,120	x	170,90899	=	20,50908	
				Subtotal:			42,14658	42,14658	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	3,69155	
				COST DIRECTE				291,94133	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	8,75824	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				300,69957	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 261

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
PDBD-DOCQ	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.:	1,000		21,53	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0D-0007	h		Manobre	0,300	/R x	24,55000 =	7,36500	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	29,42000 =	8,82600	
				Subtotal:			16,19100	16,19100
Materials								
BDD4-0LVI	u		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	2,76000 =	2,76000	
B07F-0LSZ	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	170,90899 =	1,70909	
				Subtotal:			4,46909	4,46909
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24287
				COST DIRECTE				20,90296
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,62709
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,53004
PDBF-DFWF	u		Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.:	1,000		226,83	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	29,42000 =	12,06220	
A0D-0007	h		Manobre	0,410	/R x	24,55000 =	10,06550	
				Subtotal:			22,12770	22,12770
Materials								
BDK5-1KIA	u		Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	195,96000 =	195,96000	
B07L-1PYA	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	45,17000 =	1,80680	
				Subtotal:			197,76680	197,76680
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,33192
				COST DIRECTE				220,22642
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,60679
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				226,83321

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 262

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-433	PDV0-JS01	u	Prova d'estanquitat amb fum sense olor mitjançant espectrofotòmetre específic (nivell de ppm), de conductes de ventilació i evacuació de diàmetre inferior a 60 cm.Inclou revisió d'equip de bombament existent en caixa escènica sala B	Rend.: 1,000		1.365,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVA0-H705	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat amb fum sense olor mitjançant espectrofotòmetre específic (nivell de ppm), de conductes de ventilació i evacuació de diàmetre inferior a 60 cm	1,000	x 1.325,45000 =	1.325,45000	
				Subtotal:		1.325,45000	1.325,45000
				COST DIRECTE			1.325,45000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		39,76350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.365,21350
P-434	PJ11H-3CNK	u	S.04 - Cisterna de porcellana esmaltada, de color blanc, preu superior, col·locada amb fixacions murals	Rend.: 1,000		41,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 26,08000 =	2,92096	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 30,41000 =	13,68450	
				Subtotal:		16,60546	16,60546
Materials							
	BJ11H-0QD	u	Cisterna de porcellana esmaltada, de color blanc, preu superior, amb fixacions murals	1,000	x 22,95000 =	22,95000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	2,000	x 0,16000 =	0,32000	
				Subtotal:		23,27000	23,27000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41514
				COST DIRECTE			40,29060
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,20872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,49931
PJ11I-613N	u		Desmuntatge i muntatge d'inodor de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000		79,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x 26,08000 =	13,04000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x 30,41000 =	60,82000	
				Subtotal:		73,86000	73,86000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 263

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ110-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,250	x	4,46000	=	1,11500
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,010	x	24,93000	=	0,24930
Subtotal:						1,36430		1,36430
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		1,84650
COST DIRECTE								77,07080
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		2,31212
COST EXECUCIÓ MATERIAL								79,38292

P-435	PJ210-H7U5	u	Aixeta automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	Rend.:	1,000			141,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
Subtotal:						22,15800		22,15800	
Materials									
	BJ210-H5AN	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	1,000	x	115,00000	=	115,00000	
Subtotal:						115,00000		115,00000	
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,33237	
COST DIRECTE								137,49037	
DESPESES INDIRECTES					3,00	%		4,12471	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								141,61508	

P-436	PJ244-3I3R	u	Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, automàtic, preu superior, fixat i connectat amb entrada d'1''1/4	Rend.:	1,000			37,68	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	26,08000	=	2,92096	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
Subtotal:						16,60546		16,60546	
Materials									
	BJ246-0SZA	u	Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, automàtic, preu superior, amb entrada d'1''1/4	1,000	x	19,73000	=	19,73000	
Subtotal:						19,73000		19,73000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 264

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24908
						COST DIRECTE		36,58454
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,09754
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,68208

P-437	PJ34-3FP8	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 32 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC	Rend.:	1,000			21,73	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,080	/R x	26,08000	=	2,08640	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
Subtotal:								14,25040	14,25040
Materials									
	BJ33-CW0I	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de 32 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	1,000	x	6,63000	=	6,63000	
Subtotal:								6,63000	6,63000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21376	
						COST DIRECTE		21,09416	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,63282	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,72698	

P-438	PJ36-3E23	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de llautó de 40 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	Rend.:	1,000			55,56	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800	
Subtotal:								29,54400	29,54400
Materials									
	BJ35-FFU0	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de llautó de 40 mm, per a connectar al ramal	1,000	x	23,95000	=	23,95000	
Subtotal:								23,95000	23,95000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,44316	
						COST DIRECTE		53,93716	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,61811	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,55527	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 265

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-439	PJ38-HJRQ	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreeixidor, de PVC, de 32 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC	Rend.: 1,000		40,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
				Subtotal:		7,38600	7,38600
Materials							
	BJ38-HJRR	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreeixidor, de PVC de 32 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	1,000 x	31,83000 =	31,83000	
				Subtotal:		31,83000	31,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11079
				COST DIRECTE			39,32679
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,17980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,50659
P-440	PJ39-527Y	u	Desguàs recte per a urinari mural, amb reixeta incorporada, de PVC de 32 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000		9,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		7,38600	7,38600
Materials							
	BJ39-OSKH	u	Desguàs recte per a urinari mural, amb reixeta incorporada, de PVC de 32 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x	1,51000 =	1,51000	
				Subtotal:		1,51000	1,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11079
				COST DIRECTE			9,00679
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,27699
P-441	PJ6A-JS01	u	Bomba Sanitrix electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsio i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural	Rend.: 1,000		413,87	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 266

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,330	/R x	30,41000 =	40,44530
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,330	/R x	26,12000 =	34,73960
				Subtotal:		75,18490	75,18490
Materials							
	BJ6A-TFPF	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígit, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	1,000	x	325,50000 =	325,50000
				Subtotal:		325,50000	325,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,12777
COST DIRECTE							401,81267
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		12,05438
COST EXECUCIÓ MATERIAL							413,86705
P-442	PJS6-9EEN	m	Canonada de Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	Rend.: 1,000			4,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	26,12000 =	0,88808
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	30,41000 =	1,03394
				Subtotal:		1,92202	1,92202
Materials							
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150	x	0,92000 =	0,13800
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,050	x	1,71000 =	1,79550
				Subtotal:		1,95350	1,95350

1009

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 267

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	3,92357
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,04128

P-443	PJSA1-92K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000	286,68	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000 =	33,45100	
				Subtotal:		33,45100	33,45100
Materials	BJS1-26JF	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions	1,000	x 244,04000 =	244,04000	
				Subtotal:		244,04000	244,04000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,83628	
			COST DIRECTE			278,32728	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,34982	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			286,67709	

P-444	PPP1-JSS1	u	Desmuntatge acurat dels elements de monitorització actualment instal·lats (node IoT, gateway, datalogger i sensors de diferents tecnologies: LoRaWAN, Ethernet, MODBUS, etc.), incloent-hi l'etiquetatge i documentació prèvia de les connexions i ubicacions, així com el trasllat i l'acopi en zona protegida de l'obra, amb les corresponents mesures de protecció i conservació durant el període d'intervenció. Posterior reinstal·lació en la seva ubicació original o nova segons els plànols d'instal·lació, incloent-hi el muntatge, connexió, proves de funcionament i posada en servei, garantint el restabliment correcte del sistema de monitorització. S'inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i els materials de fixació necessaris, així com les proves funcionals i, si escau, la calibració bàsica. No inclou el subministrament de nous sensors.	Rend.: 1,000	206,00	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BPP1-JSS1	m	Desmuntatge acurat dels elements de monitorització actualment instal·lats (node IoT, gateway, datalogger i sensors de diferents tecnologies: LoRaWAN, Ethernet, MODBUS, etc.), incloent-hi l'etiquetatge i documentació prèvia de les connexions i ubicacions, així com el trasllat i l'acopi en zona protegida de l'obra, amb les corresponents mesures de protecció i	1,000	x 200,00000 =	200,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 268

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			conservació durant el període d'intervenció. Posterior reinstal·lació en la seva ubicació original o nova segons els plànols d'instal·lació, incloent-hi el muntatge, connexió, proves de funcionament i posada en servei, garantint el restabliment correcte del sistema de monitorització. S'inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i els materials de fixació necessaris, així com les proves funcionals i, si escau, la calibració bàsica. No inclou el subministrament de nous sensors.	

			Subtotal:	200,00000	200,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE		200,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		206,00000

P-445	PPP1-JSS2	u	Treballs de revisió, reconfiguració i integració dels elements de monitorització reinstal·lats (node IoT, gateway, datalogger i sensors) amb el sistema de supervisió o plataforma central existent. Inclou: Revisió d'adreces MODBUS i paràmetres de comunicació. Configuració de ports, IPs, i credencials d'accés segons l'estructura existent. Verificació de la connectivitat via LoRaWAN, Ethernet i protocols HTTP/TCP-IP. Comprovació de la correcta recepció de dades des de tots els dispositius. Ajustaments puntuals en paràmetres de registre o llindars si escau. Elaboració d'informe tècnic de resultats i dispositius operatius. Treballs realitzats per tècnic especialista en integració de sistemes IoT i comunicacions industrials.	Rend.: 1,000	463,50	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BPP1-JSS2	u	Treballs de revisió, reconfiguració i integració dels elements de monitorització reinstal·lats (node IoT, gateway, datalogger i sensors) amb el sistema de supervisió o plataforma central existent. Inclou: Revisió d'adreces MODBUS i paràmetres de comunicació. Configuració de ports, IPs, i credencials d'accés segons l'estructura existent. Verificació de la connectivitat via LoRaWAN, Ethernet i protocols HTTP/TCP-IP. Comprovació de la correcta recepció de dades des de tots els dispositius. Ajustaments puntuals en paràmetres de registre o llindars si escau. Elaboració d'informe tècnic de resultats i dispositius operatius. Treballs realitzats per tècnic especialista en integració de sistemes IoT i comunicacions industrials.	1,000	x 450,00000 =	450,00000	
			Subtotal:			450,00000	450,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 269

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	450,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	13,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	463,50000

P-446	PPP1-JSS3	u		Rend.: 1,000	2.575,00	e
			Treballs de protecció, revisió i posada en servei del rack de telecomunicacions existent (veu i dades), ubicat a la zona de despatxos. Inclou: - Identificació i documentació de la configuració actual del rack, incloent-hi connexions de xarxa, patch panels, encaminaments i equips actius si n'hi ha. - Protecció física del rack durant el període d'obres, mitjançant embalatge adequat o trasllat provisional dins de la mateixa zona, segons les afectacions previstes. - Revisió i, si escau, reconexió dels patch cords, verificació de la continuïtat de la xarxa estructurada i comprovació bàsica de punts de veu i dades vinculats. - Posada en servei del sistema de telecomunicacions al final de l'actuació, deixant restablerta la funcionalitat de la xarxa interna del teatre. - Treballs realitzats per tècnic especialista en instal·lacions de telecomunicacions. No inclou el subministrament de nous equips actius ni el desplegament de nous punts de xarxa.			

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					
BPP1-JSS3	m	Treballs de protecció, revisió i posada en servei del rack de telecomunicacions existent (veu i dades), ubicat a la zona de despatxos. Inclou: - Identificació i documentació de la configuració actual del rack, incloent-hi connexions de xarxa, patch panels, encaminaments i equips actius si n'hi ha. - Protecció física del rack durant el període d'obres, mitjançant embalatge adequat o trasllat provisional dins de la mateixa zona, segons les afectacions previstes. - Revisió i, si escau, reconnexió dels patch cords, verificació de la continuïtat de la xarxa estructurada i comprovació bàsica de punts de veu i dades vinculats. - Posada en servei del sistema de telecomunicacions al final de l'actuació, deixant restablerta la funcionalitat de la xarxa interna del teatre. - Treballs realitzats per tècnic especialista en instal·lacions de telecomunicacions. No inclou el subministrament de nous equips actius ni el desplegament de nous punts de xarxa.	1,000	x 2.500,00000 =	2.500,00000
			Subtotal:		2.500,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 270

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2.500,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	75,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.575,00000

P-447	PPP1-JSS4	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en funcionament d'un sistema d'inducció magnètica (bucle/receptor d'audiència) per a un teatre de 500 places. El sistema inclou amplificador de bucle, cablejat o trams de bucle (o bucle perimetral segmentat segons necessitats), punts d'entrada/sortida, integració amb sistema de so/PA existent, proves de rendiment, documentació tècnica i garantia. El sistema ha d'assegurar una cobertura uniforme de l'àrea de públic i complir les recomanacions mínimes d'usabilitat per a persones amb discapacitat auditiva. Els treballs inclouen la integració amb la infraestructura existent, preparació de punts de connexió elèctrica i xarxa (RJ45), i coordinació amb el personal del centre per a les proves i simulacions d'alerta. Sistema complet amb tots els certificats requerits: CE, RoHS, WEEE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, ISO 27001 i compliment amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en categoria alta. Tot el subministrament, muntatge, posada en	Rend.: 1,000	4.907,64	e

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 271

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				4.764,70000
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	142,94100
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.907,64100

P-448	PPP1-JSS5	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en funcionament d'un sistema d'inducció magnètica (bucle/receptor d'audiència) per a taulell taquilles. El sistema inclou: - 1 Sistema de taulell: AGILS DCL20 o equivalent - Material i senyalística - Documentació complementaria sistemes inducció - 1 Tester de comprovacions	Rend.: 1,000	814,32	€

Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	BPP1-JSS5	m	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en funcionament d'un sistema d'inducció magnètica (bucle/receptor d'audiència) per a taulell taquilles. El sistema inclou: - 1 Sistema de taulell: AGILS DCL20 o equivalent - Material i senyalística - Documentació complementaria sistemes inducció - 1 Tester de comprovacions	1,000	x	790,60000	=	790,60000	
				Subtotal:				790,60000	790,60000
				COST DIRECTE				790,60000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		23,71800	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				814,31800	

P-449	PQ77-HA71	u	M.10 - Tamboret regulable model Bardder Blanc en acer blanc i fusta de la marca Sklum o equivalent, col·locat a obra. Ref: 95198-186320 Medidas Alto :57,5 cm - 78 cm Altura del Reposapiés:19 cm - 40 cm Tolerancia de las medidas (±):3 cm Peso:5,85 kg	Rend.: 1,000	67,26	€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
				Subtotal:				5,22400	5,22400
Materials									
	BQ75-H61K	u	Tamboret regulable Bardder Blanc en acer blanc i fusta de la marca Sklum o equivalent, col·locat a obra.	1,000	x	59,95000	=	59,95000	
				Subtotal:				59,95000	59,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 272

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS			2,50 %	0,13060
COST DIRECTE				65,30460
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	1,95914
COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,26374

P-450	PQ77-HA72	u	M.11 - Taula alta rodona model Frappe, diàmetre 70 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	Rend.: 1,000	134,21	€

		Ref: 128007-262924			
		Medidas Alto :105 cm Altura Patas:102 cm Diámetro: Ø70 cm Grosor del Tablero:1,9 cm Peso:15,2 kg			
		Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	26,12000 = 5,22400
				Subtotal:	5,22400 5,22400

Materials						
BQ75-H612	u	Taula alta rodona model Frappe, diàmetre 70 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	1,000	x	124,95000	= 124,95000
Ref:128007-262924						
Medidas						
Alto :105 cm						
Altura Patas:102 cm						
Diámetro:Ø60 cm - Ø70 cm						
Grosor del Tablero:1,9 cm						
Peso:14,2 kg - 15,2 kg						
Subtotal:					124,95000	124,95000

				DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,13060
				COST DIRECTE	130,30460
				DESPESES INDIRECTES	3,00 % 3,90914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	134,21374

P-451	PQ77-HA73	u	M.12 - Taula baixa rodona model Frappe, diàmetre 60 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	Rend.: 1,000	98,16	€

		Ref: 128013-262834			
		Medidas Alto :74,5 cm Altura Patas:71 cm Diámetro:Ø60 cm Grosor del Tablero:1,9 cm Peso:13,6 kg			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25

Pàg.: 273

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
				Subtotal:				5,22400	5,22400
Materials	BQ75-H613	u	Taula baixa rodona model Frappe, diàmetre 60 cm, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	1,000	x	89,95000	=	89,95000	
Ref: 128013-262834									
Medidas									
Alto :74,5 cm									
Altura Patas:71 cm									
Diámetro:Ø60 cm - Ø70 cm									
Grosor del Tablero:1,9 cm									
Peso:13,6 kg - 14,6 kg									
				Subtotal:				89,95000	89,95000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%				0,13060
COST DIRECTE									95,30460
DESPESES INDIRECTES				3,00	%				2,85914
COST EXECUCIÓ MATERIAL									98,16374

P-452	PQ77-HA74	u	M.13 - Cadira model And, en xapa de roure i ferro, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	Rend.: 1,000				108,46	€
			Ref: 133662-278269						
			Medidas						
			Alto :80 cm						
			Ancho:44 cm						
			Profundo:56 cm						
			Altura Patas:40 cm						
			Altura Asiento:45,5 cm						
			Peso:6,5 kg						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
						Subtotal:		5,22400	5,22400
Materials									
	BQ75-H614	u	Cadira model And, en xapa de roure i ferro, acabat color blanc o negre, marca Sklum o equivalent, amb subministrament i col·locació a obra.	1,000	x	99,95000	=	99,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25

Pàg.: 274

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Ref: 133662-278269	
			Medidas	
			Alto :80 cm	
			Ancho:44 cm	
			Profundo:56 cm	
			Altura Patas:40 cm	
			Altura Asiento:45,5 cm	
			Peso:6,5 kg	
			Subtotal:	99,95000 99,95000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,13060
			COST DIRECTE	105,30460
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,15914
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	108,46374
P-453	PQ77-HA7N	u	Butaca fixa model MINOR WOOD d'EZCARAY o equivalent, amb estructura d'acer, respattler amb planxa de fusta, respattler i seient totalment entapissats i desenfundables, amb blocs d'escuma de poliuretà emmotllada en fred. Costats d'alumini amb recolzabraços de poliuretà i base de fusta. Sistema d'abatiment automàtic del respattler i del seient per gravetat. Fixació en bancada mitjançant ancoratges al paviment. Inclosa la part proporcional de bancada i peus de suport, així com la col·locació. Ref #3061	Rend.: 1,000 289,82 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x 26,12000 = 7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 30,41000 = 9,12300
			Subtotal:	16,95900 16,95900
Materials				
	BQ75-H61J	u	Butaca fixa model MINOR WOOD d'EZCARAY o equivalent, amb estructura d'acer, respattler amb planxa de fusta, respattler i seient totalment entapissats i desenfundables, amb blocs d'escuma de poliuretà emmotllada en fred. Costats d'alumini amb recolzabraços de poliuretà i base de fusta. Sistema d'abatiment automàtic del respattler i del seient per gravetat. Fixació en bancada mitjançant ancoratges al paviment. Inclosa la part proporcional de bancada i peus de suport, així com la col·locació.	1,000 x 264,00000 = 264,00000
			Subtotal:	264,00000 264,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,42398
			COST DIRECTE	281,38298
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	8,44149
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	289,82446

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 275

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-454	PQ77-HA7Z	u	Butaca desmontable model MINOR WOOD d'EZCARAY o equivalent, amb estructura d'acer, respatl·ler amb planxa de fusta, respatl·ler i seient totalment entapissats i desenfundables, amb blocs d'escuma de poliuretà emmotllada en fred. Costats d'alumini amb recolzabraços de poliuretà i base de fusta. Sistema d'abatiment automàtic del respatl·ler i del seient per gravetat. Fixació en bancada mitjançant ancoratges al paviment. Inclosa la part proporcional de bancada i peus de suport, així com la col·locació. Ref #3061	Rend.: 1,000		311,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000 =	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							
	BQ75-H61C	u	Butaca desmontable model MINOR WOOD d'EZCARAY o equivalent, amb estructura d'acer, respatl·ler amb planxa de fusta, respatl·ler i seient totalment entapissats i desenfundables, amb blocs d'escuma de poliuretà emmotllada en fred. Costats d'alumini amb recolzabraços de poliuretà i base de fusta. Sistema d'abatiment automàtic del respatl·ler i del seient per gravetat. Fixació en bancada mitjançant ancoratges al paviment. Inclosa la part proporcional de bancada i peus de suport, així com la col·locació.	1,000	x 285,00000 =	285,00000	
				Subtotal:		285,00000	285,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,42398
				COST DIRECTE			302,38298
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,07149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			311,45446

P-455	PQ83-HA7N	u	Subministrament i col·locació de microones integrable, d'acer inoxidable, potència màxima de 800 W, amb 5 nivells de potència i volum de 20 l. Incorpora funció grill i funció descongelar. Equipat amb funció Inverter i plat giratori de 27 cm. Mesures internes de la cavitat: 180 × 280 × 300 mm. Model 3CG6112X3 de la casa Balay o equivalent.	Rend.: 1,000		176,58	€
			Certifiat CE. Inclou muntatge, connexió elèctrica i comprovació del correcte funcionament.	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
				Subtotal:		15,20500	15,20500
Materials							
	BQ880U06	u	Subministrament de microones integrable, d'acer inoxidable, potència màxima de 800W, i amb capacitat de 20 litres. Model 3CG6112X3 de la casa	1,000	x 156,00000 =	156,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 276

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Balay o equivalent.							
				Subtotal:	156,00000		156,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,22808	
COST DIRECTE						171,43308	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	5,14299	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						176,57607	
P-456	PQ83-HA7W	u	Subministrament i col·locació de forn integrable multifunció d'acer inoxidable amb capacitat de 70 litres i potència elèctrica de 2615 W. Funciona amb una tensió d'entrada de 220/240 V i freqüència de 50/60 Hz. Inclou cable d'alimentació de 110 cm. Pes aproximat de 28.5-34 kg segons fabricant. Dimensions mínimes de l'espai d'instal·lació de 47.5 cm d'amplada, 36.4 cm d'alçada i 40.2 cm de profunditat, i dimensions externes d'aproximadament 59.5 cm d'alçada i amplada i 53.7 cm de profunditat. Model NEO HSB 6360 de la casa Teka o equivalent. Certificat CE. Inclou muntatge, connexió elèctrica i comprovació del correcte funcionament.	Rend.: 1,000		331,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 30,41000 =	12,16400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 26,12000 =	10,44800	
				Subtotal:		22,61200	22,61200
Materials							
	BQ880U07	u	Subministrament de forn integrable multifunció, d'acer inoxidable, potència màxima de 2615W, i amb capacitat de 70 litres. Model NEO HSB 6360 de la casa Teka o equivalent.	1,000	x 299,00000 =	299,00000	
				Subtotal:		299,00000	299,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,33918	
COST DIRECTE						321,95118	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	9,65854	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						331,60972	

P-457	PQ83-HA7Z	u	Subministrament i col·locació de frigorífic combi amb capacitat de 310 litres. Disposa de sistema de fred ràpid amb refrigeració i congelació, amb descongelació automàtica tant a la part frigorífica com al congelador (No Frost). El compartiment frigorífic compta amb 3 calaixos i 3 prestatges de vidre. El control és electrònic.Model NFL 355 SS de la casa Teka o equivalent.	Rend.: 1,000		623,59	€
			Certificat CE. Inclou muntatge, connexió elèctrica i comprovació del correcte funcionament.				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 277

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
				Subtotal:				165,11000	165,11000
Materials									
	BQ880U05	u	Subministrament de frigorífic combi de lliure instal·lació amb capacitat de 310 litres, no frost. Model NFL 355 SS de la casa Teka o equivalent.	1,000	x	437,84000	=	437,84000	
				Subtotal:				437,84000	437,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,47665
				COST DIRECTE					605,42665
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		18,16280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					623,58945

P-458 PQB2-HBGN u Jardinera rectangular de polipropilè, en color terracota mate, de mides aproximades 80 X 39 X 34,5 cm. Rend.: 1,000 49,50 €

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000			
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400			
				Subtotal:				10,79400		10,79400	
Materials											
	BQB2-H6UC	u	Jardinera rectangular de polipropilè, en color terracota mate, de mides aproximades 80 X 39 X 34,5 cm.	1,000	x	36,99000	=	36,99000			
				Subtotal:				36,99000		36,99000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,26985	
				COST DIRECTE						48,05385	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,44162	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,49547	

P-459 PR4FT-93RZ u Subministrament de Lonicera y Trachelospermum en contenidor d'3 l Rend.: 1,000 1,74 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4FT-263	u	Lonicer a y Trachelospermum en contenidor d'1 l		1,000	x	1,69000 =	1,69000
					Subtotal:		1,69000
							1,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 278

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				1,69000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,05070
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,74070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 279

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PASIS	PA		Partida Alçada de Seguretat i Salut d'acord al pressupost del Estudi de Seguretat i Salut	Rend.: 1,00062.194,53€
			COST DIRECTE	62.194,53000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62.194,5300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 280

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAB0-16A9	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de 1 fulla batent y dues fulles fixes , per a un buit d'obra de 315x260 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, i tanca antipanic	1.100,00000€
BJ18LR02	U	Aigüera encastada sota taulell de planxa d'acer inoxidable de TEKA, model a definir, amb 1 cubeta, de dimensions aproximades de 480x430mm. Totalment col·locat i segellat.	220,00000€

PACTE 25-28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	26,08000	€
A0121000	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	29,42000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0140000	h	Manobre	24,55000	€
A0149000	h	Manobre guixaire	24,55000	€
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	30,41000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000 €
C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	62,06000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	58,84000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000 €
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	2,05000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000 €
C200F000	h	Màquina taladradora	4,26000 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,42000 €
C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	1,58000 €
C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,47000 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,42000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
2X2.5LHR	ml	Cable manguera Rf de 2x2,5 mm2	1,95000 €
3000_LETEXT	u	Letrero luminoso “EXTINCIÓN DISPARADA”	83,62000 €
6000_MCP	u	Pulsador de alarma 6000/MCP direccionable, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS, con piloto indicador de acción y aislador de cortocircuito incorporado, color rojo. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC.	59,34000 €
6000_MIP	u	Módulo monitor 6000/MIP direccionable, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™? de una entrada monitorizada, para señales de elementos externos mediante un contacto seco N/A con supervisión final de línea y configurable como alarma o prealarma mediante distintos valores de resistencia, incorpora aislador de cortocircuito. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC.	63,94000 €
6000958C1	u	Dispositivo visual de alarma certificado EN54-23, modelo 6000/VAD/W/RED, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™, alimentado a través del lazo, color ROJO. Base en ABS color rojo para montaje en pared. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC. (6000_VAD_W_RED)	92,45000 €
6000B195C1	u	Sirena de alarma direccionable acústica con dispositivo visual de alarma certificado EN54-23, modelo 6000/SSR/VAD/RED, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™para montaje en pared, color ROJO. Montaje en Pared, alimentación directa desde el lazo analógico, potencia acústica programable alto 100 dB, medio 95dB y 75dB ,tonos configurables desde programación continuo, pulsante y warble. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC. (6000_SSR_VAD_RED)	145,00000 €
6000PLUS_OP	u	Detector óptico de humo direccionable e interactivo, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS. Sensor óptico de alto rendimiento que utiliza la tecnología de dispersión de luz diseñado para obtener la máxima sensibilidad de detección de humos, con gran resistencia a las falsas alarmas. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Proporciona una alerta temprana del fuego especialmente en condiciones de fuegos lentos y es ideal como detector de incendios de propósito general para oficinas, tiendas, fábricas y almacenes. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC.	39,31000 €
6000T2HPG55	u	Detector de doble tecnología óptico de humo y temperatura direccionable, algorítmico, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS con sirena y dispositivo visual de alarma certificado EN54-23. Sensor óptico de alto rendimiento que utiliza la tecnología de dispersión de luz diseñado para obtener la máxima sensibilidad de detección de humos que conjuntamente con la sonda térmica de grado de detección A2 forman un detector válido en todas las aplicaciones de detección de humo. Sus condiciones algorítmicas pueden filtrar las alarmas no deseadas y mejorar el rendimiento. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC. (6000PLUS-OPHT_SVAD)	111,96000 €
60098PI1C1	u	Sirena de alarma direccionable con dispositivo de indicación visual (VID) color rojo 6000/SSR2/LED, con trazabilidad integrada, direccionable alimentado por lazo de bajo consumo que utiliza el protocolo Protec Algo-Tec™ 6000. Con una salida de sonido de 100dB (A) a 1m, las opciones de tono y volumen se pueden seleccionar desde la central. La baliza tiene una matriz de LED de alta intensidad con una velocidad de flash de 1Hz. La sirena y el led se activan juntos. Incorpora un aislador de cortocircuito de lazo. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC.	145,51000 €
600CT2EK8H1	u	(No utilizar como dispositivo visual de alarma). (6000_SSR2_LED_RED) Suplemento para base montaje con tubo visto para bases 6000 PLUS/PATTRESS. Marca PROTEC. (6000 PLUS_PATTRESS)	3,10000 €
600PQF1L	u	Base de conexión de bajo perfil para toda la gama de detectores de la serie 6000 plus. Permite conectar cables de hasta 2.5 mm2. Marca PROTEC. (6000PLUS_BASE)	6,45000 €
600PQFUT95	u	Detector de doble tecnología óptico de humo y temperatura direccionable, algorítmico, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS con dispositivo visual de alarma certificado EN54-23. Sensor óptico de alto rendimiento que utiliza la tecnología de dispersión de luz diseñado para obtener la máxima sensibilidad de detección de humos que conjuntamente con la sonda térmica de grado de detección A2 forman un detector válido en todas las aplicaciones de detección de humo. Sus condiciones algorítmicas pueden filtrar las alarmas no deseadas y mejorar el rendimiento. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC. (6000PLUS_OPHT_VAD)	102,89000 €
B0111000	m3	Aigua	2,04000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000 €
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	20,85000 €
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	21,82000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85000 €
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,64000 €
B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	138,20000 €
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,32000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20000 €
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000 €
B065710B	M3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,73000 €
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,47000 €
B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	106,64000 €
B06HI3CX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,37000 €
B06HIINI	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	112,72000 €
B06HLVFA	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	98,58000 €
B06NLA2B	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	90,28000 €
B0714000	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	4,64000 €
B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	8,09000 €
B081C010	kg	Aditivo inclusor aire/plastificante para mortero, según la norma UNE-EN 934-3	1,69000 €
B0907100	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components per a ús estructural	18,34000 €
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	21,96000 €
B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,14000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,90000 €
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,56000 €
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,43000 €
B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	2,30000 €
B0A1-07L3	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior	2,57000 €
B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,65000 €
B0A1-07LO	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,42000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,77000 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,26000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,90000 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,72000 €
B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96000 €
B0B2N210	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	2,81000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,33000 €
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,97000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	417,04000 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	417,04000 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000 €
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	34,74000 €
B0D62B60	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	10,95000 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000 €
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,17000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,98000 €
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,54000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000 €
B0F13251	u	Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,38000 €
B0F15H52	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica, de 240x115x50 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,28000 €
B0F17251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,35000 €
B0F1F2A1	u	Ladrillo perforado R-15, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,24000 €
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000 €
B43GL430	m3	Element de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1.607,45000 €
B43KL34N	m2	Panell de fusta contralaminada de 60 mm gruix formada per 3 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir	81,00000 €
B43KL5M0	m2	Panell de fusta contralaminada de 182 mm gruix formada per 5 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir	91,97000 €
B43Z0000	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	4,37000 €
B44Z5011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,25000 €
B44Z501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,39000 €
B44Z5021	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,35000 €
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,78000 €
B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,62000 €
B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,74000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,78000	€
B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,31000	€
B7D1-CW37	u	Coixinet de protecció contra el foc de material intumescent termoexpansiu, de 340x200x35 mm, per a segellar buits de pas d'instal·lacions	17,33000	€
B7D20021	kg	Morter de ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, en sacs	0,59000	€
B7D4-19X9	kg	Imprimació de protecció contra el foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, per aplicar sobre cables o sobre panell de llana mineral	15,40000	€
B7D62N21	m2	Placa de silicat càlcic amb additius, de protecció contra el foc, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,083 W/mK i una densitat de 450 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	72,25000	€
B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,59000	€
B7D8-1BJU	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	2,82000	€
B7D9-19UZ	m2	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció contra el foc, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	84,14000	€
B7D9-19V4	m2	Placa de silicat càlcic amb additius, de protecció contra el foc, de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	26,34000	€
B7DZE100	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	2,82000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,83000	€
B896-HYJV	kg	Pintura sintètica, per a exteriors	7,69000	€
B896-HYLB	kg	Pintura de zinc	9,33000	€
B89ZT000	kg	Pintura intumescent	10,52000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	14,91000	€
B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	20,85000	€
BB50-H6C0	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 6 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 120 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 HZ i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 7117, inclòs part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç galvanitzat cada 3 m	102,36000	€
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	1,06000	€
BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,09000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,74000	€
BE421-0O5R	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	6,19000	€
BE421-0O62	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	40,17000	€
BE421-0O6C	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	21,67000	€
BE421-0O9C	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	28,46000	€
BE43-0O3X	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	21,23000	€
BE51-GTBW	m2	Panell rígid CLIMAVER PLUS R de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per ambdues cares per alumini (exterior: alumini+kraft+malla de reforç; interior: alumini+kraft) i amb el cantell mascle arrodonit pel complex interior del conducte. Incorpora un vel de vidre en cada cara del	17,52000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Pannell per a donar major rigidesa de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,30, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.		
BE52-0OKA	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió marc cargolat i clips, segellat amb massilla resistent a altes temperatures	17,51000	€
BE52-0OKM	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió baioneta, segellat amb massilla resistent a altes temperatures	12,21000	€
BEC1-1GSZ	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 410 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 60 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7	956,48000	€
BEC1-1GTK	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 3000 m3/h de cabal màxim, AIRLAN o equivalenttransmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, amb bateria elèctrica de 12 kW de potència	3.483,20000	€
BED2-34MD	u	PURY-P350YNW-A2 de MITSUBISHI ELECTRIC	13.461,30000	€
BED2-34MH	u	PUMY-P125VKM6 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent,	7.279,00000	€
BED2-34MW	u	PUZ-ZM200YKA(2), de MITSUBISHI ELECTRIC	5.814,36000	€
BEJ0-1JS02	u	ROOFTOP WSM3-G07 HR-B 0604, CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FREE-COOLING ENTÁLPICO Marca MITSUBISHI o equivalente, caudal de impulsión 33.000 M3/H ,	48.118,56000	€
BEJ0-1JS03	u	ROOFTOP WSM2 /HR /B /0132, CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FREE-COOLING ENTÁLPICO Marca MITSUBISHI o equivalente	23.047,61000	€
BEJ3-JS01	u	PEFY-P20VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,2/2.5 kW,	1.245,80000	€
BEJ3-JS03	u	PEFY-M140VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 16/18 kW,	2.242,54000	€
BEJ3-JS04	u	unitat interior de paret, gamma City Multi, model PKFY-P20VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,2/2,5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,02/0,01 kW	1.013,75000	€
BEJ3-JS05	u	PKFY-P15VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 1,7/1,9 kW,	957,95000	€
BEJ3-JS06	u	PEFY-P32VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 3,6/4 kW,	1.332,20000	€
BEJ3-JS07	u	PEFY-P40VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 4,5/5 kW,	1.333,60000	€
BEJ3-JS08	u	PEFY-MP80VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 9/10 kW,	1.736,00000	€
BEJ3-JS10	u	PEFY-M100VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 11,2/12,5 kW,	1.227,20000	€
BEJ3-JS11	u	PKFY-P25VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,8/3,2 kW,	937,60000	€
BEK6-FG9F	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	177,47000	€
BEK6-FGA7	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	189,89000	€
BEK6-FGGD	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 1000mm d'amplària i 600 mm d'alçària	312,15000	€
BEK6-FGGL	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 1000 mm d'amplària i 600 mm d'alçària	347,91000	€
BEK8-JS01	u	I01-Dif linial, 1 ranures	223,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEK8-JS02	u	IU02 difusor rotacional d'aleta mòbil termo regulable DF-RE-GR-TR 250	567,37000 €
BEK8-JS04	u	reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-DH de 300 x 150 mm	138,90000 €
BEK8-JS05	u	difusor lineal de 1 ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-50	257,52000 €
BEK8-JS06	u	difusor lineal de1 ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-33	257,52000 €
BEK8-JS07	u	I07.DF-47-NARROW-TR-KOANDA d'alta inducció sortida horitzontal 20 - 1000 autoregulable tèrmicament	445,98000 €
BEK8-JS08	u	I08.DF-47-NARROW-TR- d'alta inducció sortida horitzontal 20 - 1000 autoregulable tèrmicament	385,77000 €
BEK8-JS12	u	reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-DH de 200 x 150 mm	124,90000 €
BEK1-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	121,14000 €
BEKJ-0MG2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	13,29000 €
BEKJ-H4YM	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 500x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	30,88000 €
BEKM-JS01	u	Reixeta lineal de sòl, marca KOOLAIR o equivalent, model 31-1-F de 600 x 200 mm,	128,50000 €
BEKM-JS02	u	Reixeta lineal de sòl, marca KOOLAIR o euivalent, model 31-1-F de 1000 x 100 mm,	157,90000 €
BEKO-1HFR	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 1200 a 1600 mm d'amplària, 1200 mm d'alçària i 1500 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm	1.931,44000 €
BEKO-1IUS	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 600 a 800 mm d'amplària, 900 mm d'alçària i 1500 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm	960,68000 €
BEKZC802	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR REVERSIBLE PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30º A 50ºC IP 54. ANGLE DE GIR 95º, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE Y CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 220 V CA +/- 20% ,3 VA. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÉTIC. MODEL: DAS2. MARCA: CONTROL·LI. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT O EQUIVALENT.	110,88000 €
BEKZC902	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30º A 50ºC IP 54. ANGLE DE GIR 95º, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÉTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROL·LI. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT O EQUIVALENT	104,99000 €
BEM3-2QSQ	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 30000 a 40000 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 15 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 800 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	2.143,78000 €
BEM8-2O7O	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	156,54000 €
BEM9-0OPK	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 900 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, tipus finestra	82,20000 €
BEM9-H57J	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 160 mm de diàmetre i 535 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	139,51000 €
BEM9-H57U	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 250 mm de diàmetre i 1300 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	268,35000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEM9-H583	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega vertical, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 200 mm de diàmetre i 1350 m3/h de cabal màxim d'aire	549,26000 €
BEM9-H58F	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega vertical, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 315 mm de diàmetre i 4700 m3/h de cabal màxim d'aire	826,47000 €
BEM9-H58P	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 125 mm de diàmetre i 360 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	114,74000 €
BEM9-JS01	u	Extractor helicoidal tubular d'hèlix variable, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, Extractor helicoidal tubular d'hèlix variable,CGT/4-710-3/26 2,2KW (230/400V50HZ) IE3 S&P.	2.319,74000 €
BEN0-28QF	u	Bastiment per a filtre d'aire de plafó d'acer galvanitzat, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, per a un filtre de 595x595 mm i de 140 mm de gruix com a màxim, retenció del filtre per molles de fixació i junt d'estanquitat de neoprè, accessibilitat frontal	31,37000 €
BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000 €
BEU0-JS01	u	Subministrament a peu d'obra sobre camió de l'airejador model Colt Firelight DUO. Fabricat d'acord amb les normatives EN i conforme a la Directiva Europea sobre Productes de la Construcció 89/106/EEC. Fabricat i provat segons la norma EN 12101-2:2003-09. Certificat núm. 0336-CPC-32621. Per a la ventilació natural i energèticament eficient de grans volums d'aire, utilitzant la corrent d'aire natural i/o l'extracció automàtica de fums en cas d'incendi. L'airejador requereix poc manteniment i, gràcies al seu pes lleuger i a la pestanya adaptable, s'instal·la amb facilitat. La base ha estat dissenyada amb trencament de pont tèrmic en la seva totalitat. Comportes especials per a l'atenuació acústica amb aïllament extra tant a la comporta com a la base, per assolir un valor R'w de 49 dB. Proves acústiques realitzades en laboratoris externs. Els accionaments estan instal·lats a l'interior d'un canal de control. Les portes s'obren i tanquen mitjançant dos motors elèctrics a 24 volts. Els motors estan recoberts amb un lubricant permanent especial i requereixen poc manteniment. L'airejador no disposa de mecanisme d'activació tèrmica. L'airejador disposa, addicionalment, d'un deflector de vent en dos dels seus costats. La pestanya de l'airejador està preparada per al muntatge sobre sòcols. L'airejador es subministra sense tractament superficial, és a dir, amb l'acabat en alumini natural de fàbrica. Fitxa tècnica: Amplada lliure de l'airejador [mm]: 1500 Longitud lliure de l'airejador [mm]: 1500 Amplada de la pestanya [mm]: 1750 Longitud de la pestanya [mm]: 1750 Superfície geomètrica [m²]: 2,25 Superfície aerodinàmica [m²]: 1,91 Pes [kg]: 197,13 Transmissivitat tèrmica del panell [W/(m²·K)]: 0,49 Transmissivitat tèrmica de l'equip [W/(m²·K)]: 0,55 Tensió [V]: 24 Grau de protecció: IP54	6.400,00000 €
		Classificació segons EN 12101-2: Fiabilitat: RE1000 Càrrega de vent: 0920 Funcionament a baixa temperatura: t(-15) Càrrega de neu: 1294 Resistència a la calor: B 300-E Alçada del deflector de vent [mm]: 100	
		Inclou muntatge dels airejadors model Colt Firelight DUO sobre sòcol existent, deixat prèviament pel client. Segons fitxa tècnica en annexos de memòria.	
BEU1-JS01	u	CMB-M1012V-J1 (486743)	7.312,80000 €
BEU1-JS02	u	CMB-M108V-J1 (486744)	5.709,67000 €
BEU1-JS03	u	CMY-Y62-G-E (165132)	147,00000 €
BEU1-JS04	u	CMY-R160-J1 (231872)	136,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEU1-JS05	u	AE-C400E (706750)	4.040,00000	€
BEU1-JS06	u	ME-AC-MBS-KNX-HA-50 (703707)	2.559,20000	€
BEU1-JS07	u	PAC-IF013B-E (282532)	827,20000	€
BEU9-H5AZ	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d"1/4"	9,09000	€
BEV2C002	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTE. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: DTLA. MARCA: CONTROLLI.	102,56000	€
BEV2C003	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: TT I. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	40,96000	€
BEV2C202	U	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA NTC, HUMITAT RELATIVA 4-20MA PER RANG 0-100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMP. TERMISTOR 10KOHM A 25°C. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: H/DT. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	311,20000	€
BEV2C203	U	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA: TEMPERATURA NTC, HUMITAT RELATIVA 4-20MA PER RANG 0-100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -40 A 70°C. CAPÇAL IP67. ELEMENTS SENSIBLES PROTEGITS DE LA PLUJA. ELEMENT SENSIBLE TEMP. TERMISTOR 10KOHM A 25°C. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: H/OT. MARCA: CONTROLLI.	297,50000	€
BEV2C212	U	TRANSMISSOR COMBINAT DE TEMPERATURA, HUMITAT I CO2	386,72000	€
BEV2C302	U	TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2,5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DFIG/1000. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	222,96000	€
BEV2C701	U	PRESÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	24,78000	€
BEV2C923	U	MULTISENSOR CALIDAD AIRE AMBIENTAL PARA MONTAJE MURAL y LED INDICACIÓN. CON LECTURA DE LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: TEMPERATURA, HUMEDAD, PARTICULAS FINAS EN SUSPENSION, PARTICULAS EN SUSPENSION, COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES, CO2.. MEDIDAS 142 x 68 x 42 mm. CON COMUNICACIÓN POR WIFI, BLUETOOTH y MODBUS. CON APP DE CONSULTA DINÁMICA DE LOS VALORES LEIDOS EN TIEMPO REAL. REFERENCIA: UNO-6L	341,24000	€
BEV3C601	U	CONTROLADOR ELECTRICIDAD AS228R	377,60000	€
BEV3C602	U	MODULO 16 ENTRADAS DIGITALES	185,60000	€
BEV3C603	U	MODULO 8 SALIDAS DIGITALES	166,40000	€
BEV3C731	U	CONTROLADOR ENTELIWEB eB-CON	878,75000	€
BEV3C732	U	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-D800	243,85000	€
BEV3C733	U	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-800	277,84000	€
BEV3C734	U	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-440	394,48000	€
BEV3C735	U	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-404	298,67000	€
BEV3CD02	U	CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL D' INSTAL.LACIONS, AMB 6 ENTRADES UNIVERSALS I 6 SORTIDES DIGITALS. ALIMENTACIÓ A 24 VCA. MODEL: DAC-606. MARCA: CONTROLLI/DELTA.	510,00000	€
BEV3CD03	U	CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL D' INSTAL.LACIONS, AMB 11 ENTRADES UNIVERSALS, 4 SORTIDES ANALOGIQUES I 6 SORTIDES DIGITALS. ALIMENTACIÓ A 24 VCA. MODEL: DAC-1146. MARCA: CONTROLLI/DELTA.	595,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEV3CD05	U	CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL D' INSTAL.LACIONS, AMB 4 ENTRADES UNIVERSALS Y 4 SORTIDES ANALOGIQUES. ALIMENTACIÓ A 24 VCA. MODEL: DFM-440. MARCA: CONTROLLI/DELTA.	383,57000	€
BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	52,30000	€
BEV4C603	ML	BUS UNITRON INSTAL.LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL.LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGÍA: BUS. MODEL: BUS UNITRON. MARCA: CONTROLLI.	1,86000	€
BEV4C605	mt	CABLE FTP CAT 5	1,86000	€
BEV5C411	U	Servidor de sistema de Gestión Técnica:***** * Marca HP Server o equivalente * Procesador Intel QUAD CORE 2.33Ghz * Memoria RAM de 4Gb DDR2 * 2 x Disco duro de 250Gb SATA (RAID 1) * Tarjeta de red Gigabyte 1.000Mps * Formato torre * Teclado + Mouse negro optico * Monitor 19’’ TFT panorámico Sistema Operativo:***** * Licencia MS Windows 2008 Server + 5 Cals	3.928,57000	€
BEV5C423	U	Software de SCADA Web Studio:***** * Software abierto en entorno Windows * Plataforma desarrollada en entorno Windows 2003/Xp * Herramienta de desarrollo y explotación. (Development y RunTime). * Más de 250 drivers de comunicaciones para la integración de sistemas y equipos. * Soporta hasta 4000 TAGs y hasta 5 drivers de comuniones funcionando simultáneamente. * Integración inmediata de equipos en protocolos estandar (ModBus, BACnet, XML,...) * Prestaciones de servidor de páginas web para el acceso remoto de los usuarios. * Presentación de valores sobre esquemas de principio * Diseño de gráficos dinamicos con representación de estado * Gestión de alarmas de sistema, con posibilidad de establecer prioridades de actuación * Gestión completa de horarios de equipos, con posibilidad de agrupación de estos * Grabación y representación de graficas de evolución, instantaneas, etc. * Comparación de graficas e históricos * Gestión de usuarios y sus niveles de acceso.	7.803,25000	€
BEV5C627	U	DRIVER INTEGRACION SISTEMAS	1.200,00000	€
BEVC0412	U	SONDA DE NIVELL PER A DIPÒSIT D'AIGUA, ELEMENT SENSIBLE DE PRESSIÓ SUBMERGIBLE, LONGITUD DE CABLE SUBMERGIBLE 3 MTS, SORTIDA 4..20 MA. RANG DE MESURA 0..2 MTS.	669,44000	€
BEVC0422	U	MESURADOR POTÈNCIA ELÈCTRICA PER SUPERVISIÓ DE CONSUMS ELÈCTRICS AMB SORTIDA MODBUS. PRECISIÓ 0.06%. TEMPERATURA DE TREBALL -10 A 50°C. ALIMENTACIÓ A 220 VCA.	304,00000	€
BEVC0453	U	CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1’’ PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 25. MARCA: CONTROLLI.	169,33000	€
BEVC0454	U	CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1 1/4’’ PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	196,20000	€
BEVC0458	U	CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, CONNEXIÓ DN80 PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CF 80. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	882,50000	€
BEVC0462	U	CONTADOR ENERGIA DN32	826,12000	€
BEVC2204	U	MÓDUL DE ENTRADA DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI..	1,12000	€
BEVC2205	U	MÓDUL DE RELÉ AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24	8,05000	€
BEVC2704	U	QUADRE ELÈCTRIC DE PLASTIC CE05P	184,90000	€
BEVC2705	U	QUADRE ELÈCTRIC METÁL.LIC CE3	1.242,68000	€
BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	45,00000	€
BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	45,85000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEVWC800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	45,00000 €
BEVWC801	H	PROGRAMACIO DE PANTALLA PER SISTEMA DE GESTIO	56,32000 €
BEVWC802	H	PROGRAMACION DE CONTROLADOR PARA SISTEMA DE GESTION	65,49000 €
BEVZ2704	U	QUADRE ELÈCTRIC DE PLASTIC CE211P	360,00000 €
BEW0-19VJ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 250 mm	31,72000 €
BEW0-19VO	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer inoxidable, de 200 mm	69,62000 €
BEW0-19WF	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 mm	8,92000 €
BEW0-19WM	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 350 mm	45,82000 €
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	5,19000 €
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	6,44000 €
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	7,57000 €
BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	8,60000 €
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39000 €
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39000 €
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000 €
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
BEZ4-1CJN	kg	Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	83,23000 €
BF18-034J	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	7,28000 €
BF18-034O	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	11,84000 €
BF18-034U	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	29,76000 €
BF18-034X	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	43,08000 €
BF52-34FC	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 1/2'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	8,13000 €
BF52-34FD	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament	6,37000 €
BF52-34FE	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, d'1/4'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament	4,47000 €
BF52-34FH	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 3/4'' de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	16,94000 €
BF52-34FI	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 5/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	11,52000 €
BF53-FGL6	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	18,49000 €
BF56-1JXG	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	31,96000 €
BF56-1JXI	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	48,89000 €
BF56-1JXJ	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,52000 €
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,77000 €
BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,60000 €
BFB5-1PMA	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,96000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFC0-0AFL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,60000 €
BFC0-0AFN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	9,18000 €
BFC0-0AFQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x15 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	29,07000 €
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,98000 €
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,20000 €
BFQ0-0DGX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	10,83000 €
BFQ0-0DHC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	29,31000 €
BFQ0-0DK9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	15,72000 €
BFQ0-HKVY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	58,47000 €
BFQ0-HKW3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	70,14000 €
BFQ0-HKZ8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	29,08000 €
BFQ0-HO26	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	27,42000 €
BFQ0-HXMU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	51,10000 €
BFQ0-HYMN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	31,41000 €
BFW4-036O	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3/4'', per a soldar	1,36000 €
BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1''1/2, per a soldar	3,69000 €
BFW4-036U	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3'', per a soldar	19,76000 €
BFW4-036V	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 4'', per a soldar	36,23000 €
BFW6-04O1	u	Accessori per a tub de coure 54 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	7,56000 €
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,77000 €
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,89000 €
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,52000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	9,39000 €
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,58000 €
BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,15000 €
BFWD-2HKW	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,21000 €
BFWD-2HKX	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	13,05000 €
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,87000 €
BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,55000 €
BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,35000 €
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000 €
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
BFYB-037J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 3/4'', soldat	0,22000 €
BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1''1/2, soldat	0,50000 €
BFYB-037P	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 3'', soldat	1,18000 €
BFYB-037Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 4'', soldat	1,74000 €
BFYC-04OS	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 54 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,34000 €
BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,19000 €
BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,87000 €
BFYC-04PH	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	4,16000 €
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000 €
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000 €
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,36000 €
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,59000 €
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000 €
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000 €
BG10-JSA1	u	Caixa plàstica de superfície, per subquadre Enceses, en muntatge superficial, porta plena reversible, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 328x108x236 mm	36,00000 €
BG10-JSS1	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre general de distribució, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 3140x268x1950 mm	22.770,00000 €
BG10-JSS2	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre BAR, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1200 mm	3.520,00000 €
BG10-JSS3	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre So, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x750 mm	1.520,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG10-JSS4	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Enllumenat Sala B, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1050 mm	2.750,00000 €
BG10-JSS5	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Força Sala B, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1200 mm	3.250,00000 €
BG10-JSS6	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Enllumenat Serveis Comuns, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1200 mm	3.250,00000 €
BG10-JSS7	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Força Serveis Comuns, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 620x195x1975 mm	4.180,00000 €
BG10-JSS8	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Climatització Coberta, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 1240x270x1825 mm	5.500,00000 €
BG10-JSSA	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Enllumenat Sala A, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1200 mm	3.250,00000 €
BG10-JSSB	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Força Sala B, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 620x195x1975 mm	4.180,00000 €
BG10-JSSC	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Edifici Instal·lacions, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 630x270x1975 mm	4.180,00000 €
BG10-JSSD	u	Caixa plàstica de superfície, per subquadre Cabina de control, en muntatge superficial, porta plena reversible, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 340x161x432 mm	92,00000 €
BG10-JSSE	u	Caixa plàstica de superfície, per subquadre Fotovoltaica, en muntatge superficial, porta plena reversible, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 340x161x432 mm	80,96000 €
BG10-JSSF	u	Subministrament i col·locació de Quadre elèctric de control per a equips COLT, model COLT CE/1Z/24/CAC/OBH/FS/SL/DO/X/ZPE/MA/VI/X/X/AG o equivalent, que permet les següents prestacions: Control de tots els airejadors en una zona independent. Evacuació de fums en cas d'incendi: obertura automàtica dels equips mitjançant senyal del sistema de detecció existent. Sortida a 24 Vdc, directa al motor. Tall de l'alimentació temporitzat en el tancament. Accionament de tots els equips mitjançant un polsador elèctric d'emergència per zona al quadre. Equipat amb carregador de bateries a 24 V per mantenir la visualització del quadre de control. Ventilació diària: obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control. Equipat amb sensor de pluja per al tancament dels airejadors (només en mode ventilació). Equipat amb sensor d'intensitat de vent. Avis d'avaria general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada de pressió d'aire, avaria en el SL.	7.560,00000 €
BG12-0G62	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,14000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,97000 €
BG12-0G7B	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	10,13000 €
BG12-0G7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	12,46000 €
BG1B-H64L	u	Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 160 A (55 a 111 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre	304,48000 €
BG1B-H64M	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulsars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	543,33000 €
BG1B-H64R	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 24,24 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulsars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 35 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	351,12000 €
BG1B-H64U	u	Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 160 A ((346 a 436 kW), amb toroidal de 140 mm de diàmetre, sortida lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre	605,18000 €
BG1B-H64Y	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 346 i 436 kW (entre 500 A i 630 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulsars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1620x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	1.512,94000 €
BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	5,10000 €
BG29-1ZSL	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	11,67000 €
BG29-1ZSN	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	8,72000 €
BG29-1ZSQ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	17,20000 €
BG2J-0BB1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	22,25000 €
BG2J-0BB4	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	35,35000 €
BG2J-0BB7	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 400 mm	70,36000 €
BG2J-0BBH	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm	40,15000 €
BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	8,31000 €
BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,05000 €
BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,92000 €
BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,79000 €
BG2Q-1KSO	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,24000 €
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22000 €
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,30000 €
BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,39000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,59000 €
BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	52,13000 €
BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	41,00000 €
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	22,13000 €
BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,67000 €
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,92000 €
BG33-G2VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	12,24000 €
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,77000 €
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,00000 €
BG33-G2VQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,04000 €
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,45000 €
BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,81000 €
BG33-G2WT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,44000 €
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	19,53000 €
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,18000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,67000 €
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,25000 €
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	12,95000 €
BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,77000 €
BG33-G303	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	17,08000 €
BG33-G305	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,61000 €
BG33-G308	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	11,75000 €
BG33-G30K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,62000 €
BG33-G30L	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,83000 €
BG33-G30M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,32000 €
BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,21000 €
BG43-0AET	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	101,39000 €
BG43-0AEW	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	83,03000 €
BG44-2R8B	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	39,17000 €
BG44-2R8D	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	38,34000 €
BG44-2R8H	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	45,98000 €
BG48-195Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	560,80000 €
BG48-1965	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	493,44000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG48-19A7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1.418,98000 €
BG48-19CX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 25 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	320,82000 €
BG48-19GQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 63 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	428,85000 €
BG48-19H1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	2.661,53000 €
BG48-19H2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	3.345,27000 €
BG48-19K3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 80 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	475,33000 €
BG48-JSS1	u	Kit d'automatisme conmutació automàtica per a dos interruptors rotatius de caixa emmotllada.	2.905,00000 €
BG48-JSS2	u	Inversor de xarxes manual per a dos interruptors carril DIN de 40A.	390,00000 €
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,77000 €
BG49-18CY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,27000 €
BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,31000 €
BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	61,35000 €
BG49-18JO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	31,20000 €
BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	31,92000 €
BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	64,61000 €
BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	75,09000 €
BG49-18S7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	79,48000 €
BG49-18UD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	41,82000 €
BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	84,66000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-18VQ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	91,18000 €
BG49-18Y2	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	31,92000 €
BG49-192I	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	160,08000 €
BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	137,89000 €
BG4I-0A1E	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 630 A amb base de grandària 3	59,79000 €
BG4J-0A9Z	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible articulad de dimensions 10x38 mm	3,94000 €
BG4L-09WZ	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	215,71000 €
BG4L-09X3	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	218,02000 €
BG4L-09XD	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	91,64000 €
BG4L-09XP	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	145,76000 €
BG4L-09Y8	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	125,81000 €
BG4L-09YB	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconneció fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	249,65000 €
BG4L-09YF	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	159,40000 €
BG4L-09YK	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	249,65000 €
BG4L-1358S	u	Interrupctor diferencial de la classe B, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1.577,47000 €
BG51-JSS1	u	Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	740,00000 €
BG61-CSH5	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 fileres, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat sota terra tècnic	18,23000 €
BG69-1NMG	U	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	4,10000 €
BG69-1NQ3	u	Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	12,04000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	5,20000 €
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000 €
BG6H-1BW8	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	8,19000 €
BG6H-1BWV	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	9,11000 €
BG70-1O9D	u	Interrupctor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconneció, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, per a encastar	59,11000 €
BGB0-H4MT	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 55,0 kVAr de potència reactiva, de 4 etapes 5+10+2x20 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proeetecció IP-21 per a instal·lació mural	1.717,25000 €
BGC0-2R3W	u	variador de freqüència per a aconseguir una arrencada i frenada suau (en rampa), per a substituir el variador existent i a situar en la seva mateixa ubicació actual. Inclou petit material elèctric per tal d'adaptar la instal·lació elèctrica existent a la nova motorització.	1.133,60000 €
BGC0-2R3X	u	Construcció i subministrament de motorització de teló de boca existent, mitjançant sistema motoritzat d'apilament de 4 tirs de cable d'acer antigiratori de 5mm, per a una càrrega màxima de 200Kg, alçada de treball de 12,00m i velocitat fixa d'uns 20m/min amb arrencada/frenada suau en rampa (implica inclusió variador de freqüència en sistema control). Grup motor-reductor trifàsic amb 2 frens i nou finals de cursa. Sistema ancorat a terra de galeria, en l'actual ubicació del grup motor existent mitjançant placa d'ancoratge. Inclou les noves 4 tirades de cable de tir i s'aprofitaran la resta d'elements existents (politges, tensors, barra de càrrega, carril, cortina, etc...).	4.420,50000 €
BGC0-2R3Y	u	Tall motoritzat d'apilament de 3 tirs, 250 Kg de càrrega, alçada de treball de 12,00m i velocitat fixa de 12m/min. Motor amb alimentació directa 400V-50Hz, dobles finals de carrera elèctrics (treball i seguretat) i dos frens. Sistema fabricat acord “Directiva de màquines” i “UNE-EN 17206 Ready” (*). Bombo solidari al motor amb 3 cel·les on s'enrotllaran cada un dels cables de tir de 5mm antigiratoris. Cada cable de tir s'enrotlla sobre. Conjunt Motor+Bombo amb bancada metàl·lica i grapes d'ancoratge a perfil metàl·lic. 3 politges de tir per cable de 5mm amb sistema d'antidespolijament accidental i sistema d'ancoratge a perfil metàl·lic. Tots els elements que recullen o desvien cables de tir d'acer (bombos i politges) han d'estar sobredimensionats amb almenys 30 vegades el diàmetre nominal del cable. Cada un dels tirs va acabat en el seu extrem amb un conjunt tensor d'ajustament i doble omega per la unió amb la barra doble. Inclou barra doble de ferro de 7,00m de longitud, mitjançant tubs de D48x2mm paral·lels entre sí i separats 200mm, amb passamans d'unió entre ambdós tubs, acabat pintat color negre. Inclou elements d'unió, resta de complements i petit material de muntatge necessaris.	6.481,48000 €
BGC0-2R3Z	u	Tall motoritzat d'apilament de 4 tirs, 400 Kg de càrreg	8.171,80000 €
BGC0-2R43	u	Sistema de control digital per a 10 motors amb protocol de comunicació RS-485	10.919,94000 €
BGC4-JSEE	u	Armazón metálico en formato grande que alberga un equipo preparado para suministrar tensión de 24 V cc. Se trata de un equipo especial adaptado para alimentar balizas de forma ininterrumpida (tanto en presencia como en ausencia de red). Equipo de alimentación con baterías con salida permanente a 24 V, 1,12 A (NiCd) ó 1,2 A (NiMH). Proporciona 1 hora de autonomía. Dispone de 2 niveles de potencia, uno de ellos ajustable en presencia de red. Funcionamiento en modo AutoTest., format autoportant, col·locat	269,92000 €
BGC5-2MWU	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 20 kVA de potència, temps d'autonomia de 20 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >91%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0,8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60	14.400,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		segons, THDi total <1,5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant	
BGD1-2JS1	u	Posta a terra per estructures fotovoltaïques independents de la pressa a terra del edifici.	37,92000 €
BGD1-2JS2	u	Monitoratge d'un sistema fotovoltaic (mesura d'electricitat generada, exportada i autoconsumida). Inclou equips de lectura dels comptadors i equips de mesura, switch, sonda de irradiació solar. Segons plec de l'agencia de l'energia de Barcelona. Totalment instal·lat i funcionant.	1.129,03000 €
BGDZU001	u	Revisió i ampliacion de punt de connexió a terra existent amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i instal·lat superficialment, incloent trasllat de caixa a nova centralització, 15 mt de cable de coure aïllat 1 kv groc-verd de 1x35 mm2, tub flexible D25mm, senyalització, part proporcional de material auxiliar, entroncament sec i accessoris. Totalment instal·lat, funcionant i certificació de les mesures de terra (sistema TT amb paral·lamps R= 15 Ohms).	250,00000 €
BGDZU004	u	Revisió de instal·lació de paral·lamps existent per part d'un fabricant especialitzat (tipus INGESCO o similar), incloent verificació del bon estat de conservació de la punta captadora, revisió de la continuïtat i correcta fixació del baixant, comprovació del valor de resistència de la presa de terra (R inferior a 10 ohms) i bon estat general de totes les unions equipotencials. Inclou reubicació en nova posició.	200,00000 €
BGDZ-JSS3	u	Presa de terra per a instal·lació de FV, composta per piques d'acer courat de 2 m de longitud, clavades en el terreny, connectades a un pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.	297,50000 €
		Inclou: Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetr, Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra, Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica, Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre,Grapa abraçadora per a connexió de pica. CONDUCTOR NU 35MM2, Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Conexió a la xarxa de terra.	
		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.	
BGE1-JS01	u	Subministrament i col·locació de Mòdul fotovoltaic NEO GREEN (54HL4R-B) de JINKO SOLAR o equivalent, per a instal·lació amb connexió a xarxa (AUTOCONSUM AMB VENTA D'EXCEDENTS), potència de pic 455 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temperat (capa antireflex), caixa de connexió precableada amb connectors especials, amb una eficàcia del 22,77%, col·locats amb suport sobre coberta plana o façana. Inclou suport i material de muntatge.	118,80000 €
		Dimensions 1134x1762x30 mm Pes 21,0 kg Màx. Càrrega estàtica, frontal: 3600Pa vent i 6000Pa neu Màx. Càrrega estàtica, posterior (vent) 2400 Pa Màx. impacti Calamarsa (Diàmetre / Velocitat) 25 mm / 23 m / s Connexions (grau de protecció) IP65 Cable (longitud / secció) / Connector 1200 mm. / 4 mm2 / MC4	
		S'inclou la utilització de grua o sistema d'elevació adequat per a la pujada dels mòduls i components a la coberta, amb la seva corresponent coordinació i mitjans auxiliars de seguretat. Totalment instal·lat i funcionant.	
BGE2-JS01	u	Inversor de connexió a xarxa monofàsic, potència nominal d'entrada 17.5 kW, tensió nominal de sortida 400V, freqüència 50 Hz, IP-65. injecció monofàsica Dispositiu de desconnexió CC electrònic integrat Ampli rang de tensió d'entrada Paquet de comunicació integrat de sèrie amb datalogger, servidor web, portal solar i les següents interfícies: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entrades analògiques (p. Ex. Per receptor de telecomandament centralitzat o piko Sensor o equivalent) Contacte de connexió integrat per optimització de l'autoconsum	1.628,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Smart Home i EEBus compatibles.	
BGE2-JS02	u	Inversor de connexió a xarxa monofàsic, potència nominal d'entrada 20 kW, tensió nominal de sortida 400V, freqüència 50 Hz, IP-65. injecció monofàsica Dispositiu de desconnexió CC electrònic integrat Ampli rang de tensió d'entrada Paquet de comunicació integrat de sèrie amb datalogger, servidor web, portal solar i les següents interfícies: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entrades analògiques (p. Ex. Per receptor de telecomandament centralitzat o piko Sensor o equivalent) Contacte de connexió integrat per optimització de l'autoconsum Smart Home i EEBus compatibles.	1.760,00000 €
BGESE001	u	Subministrament i col·locació d'estructura de panells solars de SUNFER o equivalent, per terra o cobertes inclinades, incloent soportaciones a terra, contra-pesos, mecanitzat, accessoris i petit material auxiliar.	29,33000 €
		especificacions Tècniques Capacitat des de 1 fins al 20 MFV Disposició dels mòduls: vertical o horitzontal Suport vàlid per a mòduls de fins a 72 cèl·lules Instal·lació recomanada: coberta metàl·lica Perfilaria: Alumini A AW 600 5.T6 Cargols: Acer Inoxidable Garantia de 10 anys	
		Totalment instal·lat i funcionant	
BGESE002	u	Subministrament i col·locació d'estructura de panells solars de SUNFER o equivalent, per a façana, incloent soportaciones a façana, mecanitzat, accessoris i petit material auxiliar.	39,60000 €
		especificacions Tècniques Capacitat des de 1 fins al 20 MFV Disposició dels mòduls: vertical Suport vàlid per a mòduls de fins a 72 cèl·lules Instal·lació recomanada: façana de formigó Perfilaria: Alumini A AW 600 5.T6 Cargols: Acer Inoxidable Garantia de 10 anys	
		Totalment instal·lat i funcionant	
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,37000 €
BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	3,34000 €
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
BGWA-0ALP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	3,14000 €
BGWA-0ALR	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	6,41000 €
BGWA-0ALS	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	6,91000 €
BGWA-0ALT	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	9,07000 €
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000 €
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,27000 €
BGWE-1000	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	7,75000 €
BGWE-U010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	6,22000 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000 €
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,92000 €
			1029

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGY1-10XY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,69000 €
BGY1-1OYG	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,06000 €
BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,14000 €
BGY1-1P1F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	8,63000 €
BH12-JS11	m	IL11_Subministrament i col·locació de Llumenera tira led tipus ON BASIC 9.6 de LEDS C4 o equivalent, 9.6W/m, 3000°K. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. Incloent equip driver de connexió.	70,00000 €
BH12-JS12	m	IL12_Subministrament i col·locació de Llumenera tira led tipus ON BASIC 9.6 de LEDS C4 o equivalent, 9.6W/m, 3000°K, RGB. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. Incloent equip driver de connexió.	52,00000 €
BH14-JS11	u	Subministrament i col·locació de Lluminiària led muntatge en suspensió model COCO CHANDELIER de LEDS C4 o equivalent. Cos fabricat amb estructura d'acer i alumini (acabat negre) i difusor de policarbonat (acabat blanc). Formada per 6 làmpades de 6 a 9W (54W potència màxima), 3550 lúmens. Inclou làmpades, part proporcional dels elements de muntatge, encastat, unió, suspensió o adossament. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i en funcionament.	484,96000 €
BH14-JSS1	u	Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lado i funcionant IL4_Subministrament i col·locació de LLumenera model INFINITE PRO 1136mm de LEDS C4 o equivalent, 33W, 5.010 Lúmens, 4000°K, Inclou làmpares led, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant	184,33000 €
BH14-JSS2	u	Subministrament i col·locació de Lluminiària led muntatge en suspensió per a llum directa e indirecta, formada per cos d'alumini extruït en color a definir per la DF i estructura reflectora amb difusor de policarbonat opal, UGR 14.9, LED, 72W, 3.550 lm, temperatura de color blanc càlid 4000°K, amb grau de protecció IP20, de mides 1700x52x90(h)mm, tipus INFINITE PRO 1700mm UP&DOWN de LEDS C4 oequivalent. Potència: 72W Temperatura de color: 4000K Flux de sortida: 10.705 lm. Grau de proteccio: IP20. Incloent equip driver de connexió.	527,66000 €
BH14-JSS4	u	Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lado i funcionant IL8. Aplic cilíndric de paret llum directa/indirecta Model MAX BIG DOUBLE EMISSION de LEDS C4 o equivalent, 35W, 3.074 Lúmens, 3000°K. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	306,24000 €
BH21-JSS1	u	IL1_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 13,4 W de potència, 1.509 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 105 de diàmetre i 73mm de profunditat, model NIT ROUND de LEDS C4 o equivalent. Potència: 13,4W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 1.509 lm. Grau de proteccio: IP44/20 Incloent equip driver de connexió.	66,72000 €
		Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 26

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH21-JSS2	u	IL2_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 18,8 W de potència, 2.246 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 105 de diàmetre i 73mm de profunditat, model NIT ROUND de LEDS C4 o equivalent. Potència: 18,8W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 2.246 lm. Grau de proteccio: IP44/20 Incloent equip driver de connexió.	84,48000 €
BH21-JSS3	u	Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. IL3_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 12 W de potència, 1.684 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 180mm de diàmetre i 109mm de profunditat, model SPOTLIGHT RA-180 de LED COMPUTRONIC o equivalent. Potència: 12W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 1.684 lm. Grau de proteccio: IP20 Incloent equip driver de connexió.	24,00000 €
BH61-JS01	u	Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. IE1_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus IZAR N30 de DAISALUX o equivalent.	56,23000 €
BH61-JS02	u	IE4_Projector d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 1000 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb cos d'alumini i reflectors aluminitzats, preu alt, col·locat en sostre o paret.	209,92000 €
BH61-JS03	u	IE2_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 90 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus NAOS LD N2 de DAISALUX o equivalent.	41,81000 €
BH61-JS04	u	IE3_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus NAOS LD N5 de DAISALUX o equivalent.	46,92000 €
BH61-JS05	u	IE5_Projector d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 2500 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb cos d'alumini i reflectors aluminitzats, preu alt, col·locat en sostre o paret.	326,37000 €
BH61-JS06	u	IE6_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma cilíndrica amb cos d'alumini i difusor en policarbonat, preu alt, col·locat en sostre.	115,69000 €
BH61-JS07	u	IE7_Llum de balisament amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP64, IK07, amb un flux aproximat de 2.4 lúmens, 1 h d'autonomia, de reduïdes dimensions amb cos fabricat en policarbonat de diàmetre 16mm amb fixació mitjançant resort i embellidor fabricat en acer inoxidable AISI 316L. Disposa de cable de connexió de 1,5 metres, alimentació a 24V cc/ca, amb accessori per a funcionar amb presència i absència de xarxa (requereix equip PBL), preu alt, col·locat encastrat.	17,27000 €
BHB1-JSS1	u	IL5_Subministrament i muntatge de Lluminiària per a suspendre o adossar model POP1460mm de FORLIGHT (LEDS C4). Cos fabricat mitjançant injecció de policarbonat de color gris i difusor òpal. Model per a LED MIDPOWER, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I, 44W, 4300 lúmens. Inclou làmpada LED, part proporcional dels elements de muntatge, encastat, unió, suspensió o adossament. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i en funcionament.	50,83000 €
			1030

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 27

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHB1-JSS3	u	IL9_Subministrament i col·locació de llumenera led permanent d'ascensor model INFINITE SLIM INDIVIDUAL 560mm de LEDS C4 o equivalent, 15W, 1741 Lúmens, IP20, 3000°K. Formada per estructura d'alumini (color blanc) i difusor de policarbonat acabat planta mate. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	127,26000 €
BHB1-JSS5	u	IL10_Subministrament i col·locació de Aplic led exterior encastable a paret 2.2W, 3000°K, 77 Lm, model BAT ROUND OVAL de LEDS C4 o equivalent. Format per estructura d'alumini acabat gris urbà i difusor de vidre transparent amb òptica flood 60°. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	61,10000 €
BHT3-H4O0	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	87,38000 €
BJ6A-TFPB	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 2 l/h, pressió màxima 20 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb rècords de connexió, per a instal·lació mural	125,30000 €
BJ6E-TLNQ	u	Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 300 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent	423,00000 €
BJ71-OR28	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat	139,12000 €
BJ71-H5A3	u	Dipòsit de reserva del tipus prefabricat en fibra de vidre de 24.000 l de capacitat amb tapa	2.150,00000 €
BJ73-H5A0	u	Vàlvula de flotador 100 mm	1.146,59000 €
BJ73-H5A1	u	Nivells dipòsit	140,00000 €
BJ73-H5A2	u	Canonada d'alimentació a la instal·lació	204,37000 €
BJA1-174X	u	Subministrament i instal·lació de tanc ACS termodinàmic model ATW-ACS-DV200 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de 200 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta de planxa d'acer i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1.171,94000 €
BJA3-JS01	u	termo escalfador elèctric model ELACELL de 150 Ltrs. de la casa JUNKERS o equivalent. 1240x505 mm	480,00000 €
BJM31-N5PI	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN25, amb unions roscades d'1''1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura d'1 l/impuls, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	86,36000 €
BJM4-20L2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	370,28000 €
BJM6-H6CL	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	4.852,72000 €
BJM7-V8G7	u	Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67	33,00000 €
BJM8-H6CJ	u	Purgador automàtic de fundició de 40 mm DN, per a embridar	154,78000 €
BL3161C1	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	18.187,16000 €
BL3M21C1	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés	757,84000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 28

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	
BLN12210	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 2 parades i maniobra universal simple	70,31000 €
BLR10000	u	Plataforma elevadora de tisores 3000x1500mm 1500kg	42.563,00000 €
BLR12100	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	24,18000 €
BLV1U010	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	8.970,40000 €
BM20-0T14	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada	373,88000 €
BM25-0T3V	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de	4,99000 €
BM25-JS01	u	Substitució del sistema d'accionament hidràulic i de les bandes intumescents de segellat per al teló tallafoç contrapesat instal·lat a la boca d'escenari del teatre, amb dimensions aproximades de 9,5 metres d'alçada per 13,5 metres d'amplada, de GOLVER o equivalent. L'actuació inclou el reaprofitament del sistema existent de contrapesos, guiatge, cablejat i politges, i se centra en la renovació del grup hidràulic i de les juntes/gomes intumescents per garantir la funcionalitat i l'eficàcia del tancament tallafoç.	20.618,00000 €
		Inclou: Desconnexió i retirada del grup hidràulic existent (motor, bomba, centraleta). Subministrament i instal·lació d'un nou grup hidràulic adequat per al moviment del teló, compatible amb el sistema existent. Nova instal·lació elèctrica e integració amb el sistema de detecció d'incendis. Subministrament i substitució de bandes intumescents de segellat perimetral, amb fixació adequada a l'estructura del teló. Reposició del fluid hidràulic, purga del sistema i posada en marxa. Verificació de funcionament del conjunt (motor + descens per gravetat), ajustos i proves de seguretat.	
		El sistema renovat haurà de garantir la caiguda automàtica per gravetat del teló en cas d'activació per incendi, amb segellat adequat mitjançant gomes intumescents, d'acord amb la normativa vigent (CTE, UNE-EN 12101, etc.).	
BM26-0T47	u	Vàlvula de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, de 3'' de	1.188,15000 €
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000 €
BM33-0T4W	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat	67,54000 €
BM33-H5C6	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color vermell	45,89000 €
BMS0-1JZZ	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	9,34000 €
BMS0-1K0I	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	7,91000 €
BMS0-1K0P	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	4,93000 €
BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,70000 €
BMY0-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,74000 €
BMY0-0TC4	u	Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i alarma	13,51000 €
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000 €
BN10-2MVE	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa	188,42000 €
BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50),	66,73000 € 1031

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 29

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa		
BN12-0XG9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	91,17000	€
BN33-2K6Q	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	16,89000	€
BN33-2K6R	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	16,89000	€
BN33-2K6S	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	19,94000	€
BN33-2K6T	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	24,63000	€
BN40-2MTW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	64,20000	€
BN40-2MU4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	43,99000	€
BN71-0X56	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	38,43000	€
BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	43,22000	€
BN71-0X5A	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	25,75000	€
BN73-0X4O	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	200,28000	€
BN83-2JU8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	31,02000	€
BNC0-H5OK	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	325,41000	€
BNC1-H5OA	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	102,03000	€
BNC1-H5OD	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	61,59000	€
BNE0-2MW7	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 50 mm de diàmetre nominal 25 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 33 % d'àrea perforada	73,51000	€
BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	123,01000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 30

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNE2-H4CJ	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	4,99000	€
BNF0-214Z	u	Vàlvula d'ompliment automàtica de llautó, amb connexió femella-femella, de 1/2''	31,14000	€
BNF1-H5OY	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	540,30000	€
BNF2-214H	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4'', tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	7,78000	€
BNX3-JS01	u	grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500 EBARA o equivalent, de 60 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, EBARA AFU21 GS 65-250/45 EDJ , segons normes UNE-EN 12845, CEPREVEN RT2-ABA i UNEIX 23500: 2021	29.337,60000	€
BNX3-JS02	u	grup de pressió EBARA AFU12-3M 32-200/4 EJ EBARA	4.179,00000	€
BQ12L_J18OAR	u	Bateria de 12V 18 Ah (B 12 _ 18 A)	73,79000	€
BQ12L_J70GAR	u	Bateria de 12V 7 Ah (B 12 _ 7.0 A)	26,87000	€
CAJGJ9IE6G	u	Caja de conexión para cámara compacta. (Caja conexión BC)	39,80000	€
CMONT-TH	u	Soporte de chapa de acero inoxidable	52,12000	€
EMISD_	u	Pulsador convencional PSGD de disparo extinción de color AMARILLO, incorpora caja de montaje, para su utilización en superficie o empotrado.	29,94000	€
EMISP_	u	Pulsador convencional PSGP de paro de extinción de color AZUL, incorpora caja de montaje, para su utilización en superficie o empotrado.	29,94000	€
EN54C_2A17	u	Fuente de alimentación 24Vcc 2A con LEDs indicadores de estado. EN54.4 en caja metálica hasta 18A metálica con capacidad de baterías de hasta 18Ah.	298,90000	€
EXT_301	u	Central de extinción de 3 zonas de detección de incendios y 1 área de extinción. Incorpora pulsador de disparo y múltiples salidas para las maniobras auxiliares. Fabricada con los más altos requisitos de calidad y control del medioambiente, cumpliendo con la normativa Europea EN12094-1 de componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Ofrece unas prestaciones inmejorables para la protección de áreas especiales.Puede hacer la activación del agente extintor con cualquiera de las combinaciones por coincidencia de más de una zona o directamente con una de ellas. Sistema versátil manteniendo los requisitos de la norma (EN12094-1). El panel cuenta con una pantalla LED de gran tamaño para permitir una fácil configuración y control, la cual también muestra el tiempo restante para la liberación del agente extintor. La central de extinción permite conectar hasta 7 repetidores remotos a través de la salida rs485 y en cada uno de ellos se dispone de toda la información del sistema. La electrónica se encuentra en una única placa, fácil de montar y con gran espacio para el cableado la cabina metálica ofrece una gran resistencia a los elementos.	890,02000	€
MCP_COVER	u	Tapa protectora abatible para pulsadores	8,62000	€
MPC_BOX	u	Base para montaje en superficie pulsador en color rojo.	4,27000	€
THERFRF2977	u	CÁMARA TERMOGRÁFICA THERMALVIEW 50-29BC (THERMALVIEW90_16BC)	1.877,51000	€
THERFRFP997	u	Cámara de video detección de incendios Termográfica y Óptica BI-Spectrum con Evaluación Técnica de Idoneidad según RIPCI 513/2017 ETI-2089 Características: - Resolución de 256× 192, 12 µm, VO x UFPA, NETD = 40 mK (25 °C, F# = 1,0) - Alarma de sobre temperatura para prevención de incendios, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a 1022 °F), Máx. (± 2 °C, ± 2 %) - Tecnología de procesamiento de imágenes: lineal, histograma, modo AGC térmico auto adaptativo, DDE, 3D DNR - Algoritmo de detección de incendios - Ángulo de visión: horizontal 50°, vertical 37.3° - Alimentación: 24 VCC - Consumo: 0.375 A, máx. 9 W (Cobertura: 50° Horizontal – 29 m de Longitud). - Capacidad de grabación mediante tarjeta SD. - Integración a sistema de incendio mediante contacto de alarma y avería de la propia cámara. (THERMALVIEW50_29BC)	1.877,51000	€
THESCST090H	u	Cámara de video detección de incendios Termográfica y Óptica BI-Spectrum con Evaluación Técnica de Idoneidad según RIPCI 513/2017 ETI-2042. - Características: - Resolución de 384 × 288, 17 µm, VO x UFPA, NETD = 35 mK (25 °C, F# = 1,0) - Alarma de sobre temperatura para prevención de incendios, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a 1022 °F), Máx. (± 2 °C, ± 2 %) - Tecnología de procesamiento de imágenes: lineal, histograma, modo AGC térmico auto adaptativo, DDE, 3D DNR - Algoritmo de detección de incendios - Ángulo de visión: horizontal 60°, vertical 44.1° - Alimentación: 24 VCC - Consumo: 0.375 A, máx. 9 W (60° Horizontal – 39 m de Longitud). - Capacidad de grabación mediante tarjeta SD. - Integración a sistema de incendio mediante contacto de alarma y avería de la propia cámara. (THERMALVIEW 60_39B)	4.969,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 31

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
TUB-R-C	ml	Tubo pvc rígido de 20mm ó tubo coarrugado de 20mm	1,25000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 32

ELEMENTS COMPOSTOS

Codi		UA	Descripció	Preu				
B07F-0LT5	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000		111,68000	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h		Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000	
				Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h		Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000 =	1,43500	
				Subtotal:			1,43500	1,43500
Materials								
B011-05ME	m3		Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t		Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,85000 =	31,69200	
B055-067M	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	138,20000 =	52,51600	
				Subtotal:			84,61600	84,61600
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,25380
				COST DIRECTE				111,68480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				111,68480

B0B6-107I	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.:	1,000		1,32000	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000 =	0,13060	
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000 =	0,14710	
				Subtotal:			0,27770	0,27770
Materials								
B0AM-078F	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,90000 =	0,01938	
B0B7-106S	kg		Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,97000 =	1,01850	
				Subtotal:			1,03788	1,03788
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00278
				COST DIRECTE				1,31836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,31836

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 33

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		120,52000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 =	25,38000	
			Subtotal:		25,38000	25,38000
Maquinària	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x 2,05000 =	1,43500	
			Subtotal:		1,43500	1,43500
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,200 x 2,04000 =	0,40800	
	B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,450 x 138,20000 =	62,19000	
	B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,480 x 20,85000 =	30,85800	
			Subtotal:		93,45600	93,45600
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,25380
		COST DIRECTE				120,52480
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,52480
D0705A21	m3	Mortero de cal y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		180,77000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 =	25,38000	
			Subtotal:		25,38000	25,38000
Maquinària	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x 2,05000 =	1,43500	
			Subtotal:		1,43500	1,43500
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,200 x 2,04000 =	0,40800	
	B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	380,000 x 0,32000 =	121,60000	
	B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,520 x 20,85000 =	31,69200	
			Subtotal:		153,70000	153,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 34

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,25380
		COST DIRECTE				180,76880
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				180,76880
D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		170,90000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x 25,38000 =	26,64900	
			Subtotal:		26,64900	26,64900
Maquinària	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725 /R x 2,05000 =	1,48625	
			Subtotal:		1,48625	1,48625
Materials	B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	190,000 x 0,32000 =	60,80000	
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x 2,04000 =	0,40800	
	B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380 x 138,20000 =	52,51600	
	B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,380 x 20,85000 =	28,77300	
			Subtotal:		142,49700	142,49700
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,26649
		COST DIRECTE				170,89874
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				170,89874
D0718731	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		104,23000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 =	25,38000	
			Subtotal:		25,38000	25,38000
Maquinària	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x 2,05000 =	1,43500	
			Subtotal:		1,43500	1,43500
Materials	B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,580 x 20,85000 =	32,94300	
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x 2,04000 =	0,40800	
	B081C010	kg	Aditivo incluser aire/plastificante para mortero, según la norma UNE-EN 934-3	0,600 x 1,69000 =	1,01400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 35

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,300	x	142,64000	=	42,79200
			Subtotal:		77,15700		77,15700
DESPESES AUXILIARS			1,00		%		0,25380
COST DIRECTE							104,22580
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,22580

D0718821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		114,40000		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000
			Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500
			Subtotal:			1,43500	1,43500
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,520	x	20,85000	=	31,69200
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	142,64000	=	54,20320
B081C010	kg	Aditivo incluser aire/plastificante para mortero, según la norma UNE-EN 934-3	0,760	x	1,69000	=	1,28440
			Subtotal:			87,58760	87,58760
			COST DIRECTE				114,40260
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,40260

D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,398				1,23000	e
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000	=	0,09342	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000	=	0,10522	
			Subtotal:				0,19864	0,19864
Materials								
B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,96000	=	1,00800	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,90000	=	0,01938	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 36

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		1,02738		1,02738
DESPESES AUXILIARS			1,00		%		0,00199
COST DIRECTE							1,22801
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,22801

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	BVAJJS01	u	Legalització de les actuacions realitzades a quadres instal·lació existent.	Rend.: 1,000		563,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	18,000 /R x	30,41000 =	547,38000	
				Subtotal:		547,38000	547,38000
				COST DIRECTE			547,38000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		16,42140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			563,80140
P-2	E312IBPB	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		145,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	24,55000 =	7,36500	
				Subtotal:		7,36500	7,36500
Maquinària	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	168,95000 =	16,89500	
				Subtotal:		16,89500	16,89500
Materials	B06HI3CX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	106,37000 =	117,00700	
				Subtotal:		117,00700	117,00700
				COST DIRECTE			141,26700
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,23801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,50501
P-3	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		15,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	24,55000 =	3,68250	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x	29,42000 =	2,20650	
				Subtotal:		5,88900	5,88900
Materials	B06NLA2B	M3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105 x	90,28000 =	9,47940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		9,47940	9,47940
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08834
				COST DIRECTE			15,45674
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,46370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,92044
P-4	E43GC142	m3	Biga de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 20x100 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntada sobre suports	Rend.: 1,000		2.075,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012A000	h	Oficial 1a fuster	5,500 /R x	29,94000 =	164,67000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	2,750 /R x	26,33000 =	72,40750	
				Subtotal:		237,07750	237,07750
Maquinària	C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	2,750 /R x	62,06000 =	170,66500	
				Subtotal:		170,66500	170,66500
Materials	B43GL430	m3	Element de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1,000 x	1.607,45000 =	1.607,45000	
				Subtotal:		1.607,45000	1.607,45000
				COST DIRECTE			2.015,19250
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		60,45578
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.075,64828
P-5	E43SL34N	m2	Sostre de panell de fusta contralaminada de 60 mm gruix formada per 3 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir, inclou ferramenta col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		104,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	26,12000 =	10,44800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		16,53000	16,53000
Materials	B43Z0000	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000 x	4,37000 =	4,37000	
	B43KL34N	m2	Panell de fusta contralaminada de 60 mm gruix formada per 3 de capes de fusta encolades amb la	1,000 x	81,00000 =	81,00000	1036

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir	
			Subtotal:	85,37000
			COST DIRECTE	101,90000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,05700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,95700

P-6	E43SL5M0	m2	Sostre de panell de fusta contralaminada de 182 mm gruix formada per 5 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir, inclou ferramenta col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	116,26	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	26,12000 =	10,44800
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200
			Subtotal:		16,53000	16,53000
Materials						
	B43Z0000	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000 x	4,37000 =	4,37000
	B43KL5M0	m2	Panell de fusta contralaminada de 182 mm gruix formada per 5 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir	1,000 x	91,97000 =	91,97000
			Subtotal:		96,34000	96,34000
			COST DIRECTE			112,87000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			3,38610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,25610

P-7	E46SIF1W	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000	141,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,216 /R x	24,55000 =	5,30280
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054 /R x	29,42000 =	1,58868
			Subtotal:		6,89148	6,89148
Maquinària						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090 /R x	168,95000 =	15,20550
			Subtotal:		15,20550	15,20550
Materials						
	B06HIINI	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020 x	112,72000 =	114,97440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	114,97440
			COST DIRECTE	137,07138
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	4,11214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	141,18352

P-8	E4BCMACC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	7,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x	29,42000 =	0,88260
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x	26,12000 =	0,78360
			Subtotal:		1,66620	1,66620
Materials						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020 x	1,90000 =	0,03800
	B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	4,33000 =	5,19600
			Subtotal:		5,23400	5,23400
			COST DIRECTE			6,90020
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,20701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,10721

P-9	E4D21103	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base rectil·linia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m	Rend.: 1,000	28,57	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,495 /R x	26,12000 =	12,92940
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	29,42000 =	11,76800
			Subtotal:		24,69740	24,69740
Materials						
	B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,122 x	1,17000 =	1,31274
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	14,48000 =	0,14625
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080 x	2,98000 =	0,23840
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,77000 =	0,17824
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496 x	0,42000 =	0,62832
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000 x	0,54000 =	0,54000
			Subtotal:		3,04395	3,04395

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
</										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	E93SI75P	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		36,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,160 /R x	24,55000 =	3,92800	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	29,42000 =	2,35360	
				Subtotal:		6,28160	6,28160
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R x	168,95000 =	13,51600	
				Subtotal:		13,51600	13,51600
Materials							
	B06HLVFA	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545 x	98,58000 =	15,23061	
				Subtotal:		15,23061	15,23061
				COST DIRECTE			35,02821
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,05085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,07906
	EEV3C731	U	DELTA eBCON	Rend.: 1,000		1.153,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,860 /R x	26,12000 =	48,58320	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860 /R x	30,41000 =	56,56260	
				Subtotal:		105,14580	105,14580
Materials							
	BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	2,000 x	45,00000 =	90,00000	
	BEV3C731	U	CONTROLADOR ENTELIWEB eB-CON	1,000 x	878,75000 =	878,75000	
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x	45,85000 =	45,85000	
				Subtotal:		1.014,60000	1.014,60000
				COST DIRECTE			1.119,74580
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		33,59237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.153,33817
	EEV3C732	U	DELTA eBM-d800	Rend.: 1,000		453,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,860 /R x	26,12000 =	48,58320	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860 /R x	30,41000 =	56,56260	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		105,14580		105,14580	
Materials									
	BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
	BEV3C732	U	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-D800	1,000	x	243,85000	=	243,85000	
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
				Subtotal:		334,70000		334,70000	
				COST DIRECTE				439,84580	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	13,19537	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				453,04117	
EEV3C733	U	DELTA eBM-800		Rend.: 1,000				488,05 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860	/R x	30,41000	=	56,56260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,860	/R x	26,12000	=	48,58320	
				Subtotal:		105,14580		105,14580	
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
	BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
	BEV3C733	U	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-800	1,000	x	277,84000	=	277,84000	
				Subtotal:		368,69000		368,69000	
				COST DIRECTE				473,83580	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	14,21507	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				488,05087	
EEV3C734	U	DELTA eBM-440		Rend.: 1,000				608,19 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860	/R x	30,41000	=	56,56260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,860	/R x	26,12000	=	48,58320	
				Subtotal:		105,14580		105,14580	
Materials									
	BEV3C734	U	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-440	1,000	x	394,48000	=	394,48000	
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
	BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
				Subtotal:		485,33000		485,33000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				COST DIRECTE			590,47580			
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	17,71427	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			608,19007			
EEV3C735	U	DELTA eBM-404		Rend.: 1,000			509,51			€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,860	/R x	26,12000	=	48,58320		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860	/R x	30,41000	=	56,56260		
				Subtotal:			105,14580		105,14580	
Materials										
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000		
	BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	1,000	x	45,00000	=	45,00000		
	BEV3C735	U	MODULO I/O ENTELIBUS eBM-404	1,000	x	298,67000	=	298,67000		
				Subtotal:			389,52000		389,52000	
				COST DIRECTE			494,66580			
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	14,83997	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			509,50577			
EEV3CD02	U	DELTA DAC-606		Rend.: 1,000			1.056,67			€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,860	/R x	26,12000	=	48,58320		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860	/R x	30,41000	=	56,56260		
				Subtotal:			105,14580		105,14580	
Materials										
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000		
	BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	4,000	x	45,00000	=	180,00000		
	BEVC2704	U	QUADRE ELÈCTRIC DE PLASTIC CE05P	1,000	x	184,90000	=	184,90000		
	BEV3CD02	U	CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL D' INSTAL.LACIONS, AMB 6 ENTRADES UNIVERSALS i 6 SORTIDES DIGITALS. ALIMENTACIÓ A 24 VCA. MODEL: DAC-606. MARCA: CONTROLLI/DELTA.	1,000	x	510,00000	=	510,00000		
				Subtotal:			920,75000		920,75000	
				COST DIRECTE			1.025,89580			
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	30,77687	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.056,67267			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EEVC2204	U		INSTAL·LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROL·LI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000		48,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	26,12000 =	0,26120	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010 /R x	30,41000 =	0,30410	
				Subtotal:		0,56530	0,56530
Materials							
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x	45,85000 =	45,85000	
	BEVC2204	U	MÓDUL DE ENTRADA DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROL·LI..	1,000 x	1,12000 =	1,12000	
				Subtotal:		46,97000	46,97000
				COST DIRECTE			47,53530
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,42606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,96136
EEVC2205	U		SUBMINISTRE DE COL·LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROL·LI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000		56,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	26,12000 =	0,26120	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010 /R x	30,41000 =	0,30410	
				Subtotal:		0,56530	0,56530
Materials							
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x	45,85000 =	45,85000	
	BEVC2205	U	MÓDUL DE RELÉ AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROL·LI, MODEL: SRM/24	1,000 x	8,05000 =	8,05000	
				Subtotal:		53,90000	53,90000
				COST DIRECTE			54,46530
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,63396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,09926

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-15	EGDZJSS1	u	Revisió i ampliació de punt de connexió a terra existent amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i instal·lat superficialment, incloent trasllat de caixa a nova centralització, 15 mt de cable de coure aïllat 1 kv groc-verd de 1x35 mm2, tub flexible D25mm, senyalització, part proporcional de material auxiliar, entroncament sec i accessoris. Totalment instal·lat, funcionant i certificació de les mesures de terra (sistema TT amb parallamps R= 15 Ohms).	Rend.: 1,000		432,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,000 /R x	26,08000 =	78,24000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000	
				Subtotal:		169,47000	169,47000
Materials							
	BGDZU001	u	Revisió i ampliacion de punt de connexió a terra existent amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i instal·lat superficialment, incloent trasllat de caixa a nova centralització, 15 mt de cable de coure aïllat 1 kv groc-verd de 1x35 mm2, tub flexible D25mm, senyalització, part proporcional de material auxiliar, entroncament sec i accessoris. Totalment instal·lat, funcionant i certificació de les mesures de terra (sistema TT amb parallamps R= 15 Ohms).	1,000 x	250,00000 =	250,00000	
				Subtotal:		250,00000	250,00000
				COST DIRECTE			419,47000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		12,58410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			432,05410

P-16	EGDZJSS4	u	Revisió de instal·lació de parallamps existent per part d'un fabricant especialitzat (tipus INGESCO o similar), incloent verificació del bon estat de conservació de la punta captadora, revisió de la continuïtat i correcta fixació del baixant, comprovació del valor de resistència de la presa de terra (R inferior a 10 ohms) i bon estat general de totes les unions equipotencials. Inclou reubicació en nova posició.	Rend.: 1,000		206,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BGDZU004	u	Revisió de instal·lació de parallamps existent per part d'un fabricant especialitzat (tipus INGESCO o similar), incloent verificació del bon estat de conservació de la punta captadora, revisió de la continuïtat i correcta fixació del baixant, comprovació del valor de resistència de la presa de terra (R inferior a 10 ohms) i bon estat general de totes les unions equipotencials. Inclou reubicació en nova posició.	1,000 x	200,00000 =	200,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	200,00000
			COST DIRECTE	200,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	6,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	206,00000
P-17	EL2861CV	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 parades (recorregut 6 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Model Orona Next Flex o equivalent.Inclou primer any de manteniment.	Rend.: 1,000 26.698,77 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
			A013M000 h	Ajudant muntador 110,000 /R x 26,12000 = 2.873,20000
			A012M000 h	Oficial 1a muntador 110,000 /R x 30,41000 = 3.345,10000
			Subtotal:	6.218,30000 6.218,30000
Materials			BL3161C1 u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 1,000 x 18.187,1600 = 18.187,16000
			BL3M21C1 u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 2,000 x 757,84000 = 1.515,68000
			Subtotal:	19.702,84000 19.702,84000
			COST DIRECTE	25.921,14000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	777,63420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26.698,77420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	EL2861CX	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 parades (recorregut 6 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament doble amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Model Orona Next Flex o equivalent. Inclou primer any de manteniment.	Rend.: 1,000 27.281,03 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
			A013M000 h	Ajudant muntador 120,000 /R x 26,12000 = 3.134,40000
			A012M000 h	Oficial 1a muntador 120,000 /R x 30,41000 = 3.649,20000
			Subtotal:	6.783,60000 6.783,60000
Materials			BL3161C1 u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 1,000 x 18.187,1600 = 18.187,16000
			BL3M21C1 u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 2,000 x 757,84000 = 1.515,68000
			Subtotal:	19.702,84000 19.702,84000
			COST DIRECTE	26.486,44000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	794,59320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27.281,03320
P-19	ELEE21BX	u	Plataforma elevadora de tisores 3000x1500mm 1500kg, Vinca o equivalent, amb les següents característiques. MESA ELEVADORA Modelo: HM - Mecanismo de tijeras de triple pantógrafo Capacidad de carga útil: 1500 kg. Peso a elevar: 1500 kg carga útil + 1200 kg cabina + 500 kg acabado superior cliente Recorrido útil: 3520 mm.	Rend.: 1,000 48.497,96 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			60.000,00€ Largo útil: 3000mm / largo exterior 3100mm / hueco y foso obra: 3160mm Ancho: 1500mm / Ancho exterior 1600mm / hueco y foso obra: 1660mm Altura mínima plegada: 500mm Recorrido vertical: 3520mm Altura máxima: 4020mm Tiempo de elevación: 70s Tiempo de descenso: 70s Potencia motor: 4 kW. Tensión de servicio: 400 V III 50 Hz. Nº niveles de paro: (Cota +0m , +3520m) Cabina de 3520 de altura, forrada íntegramente en chapa lisa pintada, preparada para instalar acabado final superior a suministrar por el cliente Acabado: Imprimación Gris RAL 7037, calidad estándar C3M s/ ISO 12944-5. Utilización: Interior Incluye grupo electrohidráulico y cuadro eléctrico de maniobra con PLC, con maniobra a 24 V DC a ubicar en un radio de máximo 3 m. Botonera con seta de emergencia incorporada en planta superior y piloto luminoso rojo con las siguientes señales de indicación en estándar:- Funcionamiento: piloto encendido.- Apertura de puertas: intermitencia lenta.- Aviso seguridad: intermitencia rápida. La botonera será del tipo hombre presente y se instalará en la planta superior, en una ubicación próxima al elevador, de manera que el operario disponga de visibilidad total sobre la plataforma durante las maniobras. Alarma acústica de funcionamiento en planta inferior Documentación incluida:- Planos del equipo.- Manual de uso y Mantenimiento.- Esquemas eléctricos.- Certificado CE s/ Directiva 2006/42/CE y EN1570-1/EN1570-2. 620VBASPPLT PUERTAS ELEVADOR PLT 1 ud. Puertas para acceso al elevador PLT. Las puertas incorporan la doble seguridad eléctrica y mecánica. Cantidad total: 2 Planta 0: Tipo: Batiente Manual doble hoja Medidas: 2400 x 2400 mm. Embarque: en lado de 3000mm Acabado: imprimación Cabina: Tipo: Batiente Manual doble hoja incorporada en la cabina Medidas: 2600 x 2500 mm. Embarque: n lado de 3000mm Acabado: mprimación 620VZO008 SISTEMA DSD PARA PUERTAS 1 ud. INCLUIDO INCLUIDO Doble Seguridad Doble - Previene la eventual falsa señal de cierre de puerta, con el posterior envío de la cabina a otro nivel.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM		CÓDI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Si no se completa la primera señal eléctrica con otra de enclavamiento mecánico de las puertas de la plataforma se para y permanece en el mismo nivel donde se encuentre la puerta sin enclavar. Este sistema asegura la doble condición para el funcionamiento de la plataforma:- Puerta abierta = Plataforma parada en el mismo nivel.- Plataforma en marcha = Puerta no se abre. En el siguiente link podrá ver un video explicativo del sistema DSD: https://vimeo.com/433115838 620VZO005 SISTEMA ENCLAVAMIENTO SBS 1 ud. INCLUIDO Sistema de bloqueo para cuando pueden acceder temporalmente personas a la plataforma durante los procesos de carga y descarga de la misma, consistente en el bloqueo de la plataforma en cada planta mediante levas y cilindros neumáticos (opcional eléctrico). Se activa cuando está parada. Las puertas se abren sólo si la plataforma está bloqueada. La instalación del sistema de bloqueo, asegura una perfecta alineación de la Plataforma con el nivel del suelo y complementa el sistema de micronivelación. En el video siguiente se explican las ventajas del Sistema de Enclavamiento SBS de Vinca: https://vimeo.com/433115853 NOTA: Si el cliente no dispone de aire, puede instalarse el sistema hidráulico opcional, que incluye un grupo hidráulico en la propia plataforma. 620VZOLUX ILUMINACIÓN INTERIOR EN CABINA 1 ud. Luz interior en cabina mediante pantalla estancia LED OSRAM 1500MM 55W 4000K IP65 o similar. Se activa con la plataforma a nivel de planta y la puerta abierta. GMMONTAJE PORTES MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA 1 ud. INCLUIDO INCLUIDO PRIMER AÑO DE MANTENIMIENTO									
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	80,000	/R x	26,12000	=	2.089,60000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	80,000	/R x	30,41000	=	2.432,80000	
						Subtotal:		4.522,40000	4.522,40000
Materials									
	BLR10000	u	Plataforma elevadora de tisoires 3000x1500mm 1500kg	1,000	x	42.563,0000	=	42.563,00000	1043

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				42.563,00000			42.563,00000
COST DIRECTE							47.085,40000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1.412,56200
COST EXECUCIÓ MATERIAL							48.497,96200
P-20	ELG5218X	u	Arranjament de muntacàrregues existent, model Vinca 62.0 PLT, 3 parades, embarcament doble, cabina 1,60x2,60m. Es canviaran els acabats i es pintarà. Inclou primer any de manteniment.	Rend.: 1,000		3.615,78	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	60,000	/R x 30,41000 =	1.824,60000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	60,000	/R x 26,12000 =	1.567,20000	
Subtotal:						3.391,80000	3.391,80000
Materials							
	BLN12210	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 2 parades i maniobra universal simple	1,000	x 70,31000 =	70,31000	
	BLR12100	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	2,000	x 24,18000 =	48,36000	
Subtotal:						118,67000	118,67000
COST DIRECTE							3.510,47000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		105,31410
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.615,78410
P-21	ELV1U010	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat. Inclou mecanismes de seguretat, embarcament inferior i superior, porta de seguetat inferior i superior. Mides de la plataforma. 290x168cm.Inclou primer any de manteniment.	Rend.: 1,000		9.955,90	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 26,12000 =	208,96000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x 30,41000 =	486,56000	
Subtotal:						695,52000	695,52000
Materials							
	BLV1U010	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	1,000	x 8.970,40000 =	8.970,40000	
Subtotal:						8.970,40000	8.970,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE							9.665,92000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		289,97760
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9.955,89760
P-22	EPPASIU1	U	Sum. i col. d'instal·lació de PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA EL FOC de totes les instal·lacions, que inclou: * Segellat de passos elèctrics. * Segellat de passos de canonades no inflamables. * Recobriment de conducte de xapa galvanitzada. * Segellat perimetral de comportes tallafocs. * Segellat de passos de canodades inflamables. * Abraçadores intumescents per a passos de canonades inflamables i no inflamables. * Segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics. * Maniguets de segellat de canonades de sanejament necessàries. * Tots els segellats es realitzaran per aconseguir RF-120 mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics.	Rend.: 1,000		4.950,00	€
COST DIRECTE							4.805,82524
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		144,17476
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4.950,00000
P-23	K214HHH	u	Perforació de forjat de formigó D 130mm e=30cm	Rend.: 1,000		25,67	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000 =	24,55000	
Subtotal:						24,55000	24,55000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,36825
COST DIRECTE							24,91825
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,74755
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,66580
P-24	K32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,79	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x 29,42000 =	0,23536	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 26,12000 =	0,26120	
Subtotal:						0,49656	0,49656
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x 1,90000 =	0,01159	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,22801 =	1,22801	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,23960
			COST DIRECTE	1,73616
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,05208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,78824

K4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	Rend.: 0,663	2,49	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,014 /R x 24,55000 =	0,51840
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,014 /R x 29,42000 =	0,62124
			Subtotal:	1,13964	1,13964
Materials	B44Z5011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x 1,25000 =	1,25000
			Subtotal:	1,25000	1,25000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,02849
			COST DIRECTE		2,41813
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,07254
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,49067

K4445115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,621	2,41	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0135000	h	Ajudant soldador	0,017 /R x 26,12000 =	0,27393
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,032 /R x 29,90000 =	0,59025
			Subtotal:	0,86418	0,86418
Maquinària	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032 /R x 3,42000 =	0,06751
			Subtotal:	0,06751	0,06751

B44Z501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x 1,39000 =	1,39000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,39000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,02160
			COST DIRECTE	2,34329
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,07030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,41359

P-25	K447BM01	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 30cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 1 unitats de perfils IPE-100 o superior, per pas d'un màxim de 1 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfil·leria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions queu el primer. -Enderroc de la paret de 50cm d'altura (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles.	Rend.: 1,000	124,69	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra	K4FR667F	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,100 x 339,39973 =	33,93997
	K4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	5,000 x 2,41813 =	12,09065
	K44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	1,250 x 4,38954 =	5,48693
	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,100 x 166,57229 =	16,65723
	K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	1,000 x 52,88746 =	52,88746

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	121,06224
			COST DIRECTE	121,06224
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,63187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	124,69411

P-26	K447BM02	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 30cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 1 unitats de perfils IPE-120 o superior, per pas d'un màxim de 1,20 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfil·leria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions queu el primer. -Enderroc de la paret de 50cm d'altura (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles.	Rend.: 1,000	144,25	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
K4FR667F	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,100	x	339,39973 =	33,93997
K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	1,000	x	52,88746 =	52,88746
K4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	10,400	x	2,41813 =	25,14855
K44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	2,600	x	4,38954 =	11,41280
K45GD7C5	m3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,100	x	166,57229 =	16,65723

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	140,04601
			COST DIRECTE	140,04601
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	4,20138
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	144,24739

P-27	K447BM03	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 30cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 1 unitats de perfils IPE-150 o superior, per pas d'un màxim de 1,5 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfil·leria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions queu el primer. -Enderroc de la paret de 50cm d'altura (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles.	Rend.: 1,000	180,90	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
K45GD7C5	m3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,100	x	166,57229 =	16,65723
K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	1,500	x	52,88746 =	79,33119
K4FR667F	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,100	x	339,39973 =	33,93997
K4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	13,000	x	2,41813 =	31,43569
K44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	3,250	x	4,38954 =	14,26601

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	175,63009
			COST DIRECTE	175,63009
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,26890
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	180,89899

P-28	K447BM06	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 55cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 2 unitats de perfils UPN-160 o inferior, per pas d'un màxim de 5 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfil·leria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció, fins a 1/3 del gruix del mur on s'ubicarà un dels perfils. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions que el primer. - Posicionar el perfil retacant la part superior del mateix contra el mur actual. - Posicionar els pern·s travessers. - Soldar tots els perfils en tots els punts de contacte entre ells i collar els pern·s travessers i platines interiors. - -Enderroc de la paret (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles, primer les parelles i després les imparelles, al cap de 7 dies mínim, després d'haver acabat el punt 7.	Rend.: 1,000	1.628,24	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra	K4445115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	150,000 x 2,34329 =	351,49350
	K4C31520	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	10,000 x 12,93071 =	129,30710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,500 x 166,57229 = 83,28615
	K44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	25,000 x 4,38954 = 109,73850
	K4FR667F	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,500 x 339,39973 = 169,69987
	K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	1,000 x 52,88746 = 52,88746
	K4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	200,000 x 2,41813 = 483,62600
	K4FZ610L	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,250 x 803,12360 = 200,78090
			Subtotal:	1.580,81948
			COST DIRECTE	1.580,81948
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	47,42458
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.628,24406

P-29	K447BM07	u	Formació d'obertures en parets existents d'obra ceràmica de fins 55cm d'espessor amb perfils d'acer per estructures S275JR laminats en calent. Formats per 2 unitats de perfils UPN-200 o superior, per pas d'un màxim de 7,15 m d'amplada, col·locat sobre daus de formigó. Reblert de la franquícia entre el nou perfil i l'obra ceràmica existent amb morter sense retracció. Procediment: - Replanteig general de l'actuació i acopi de tota la perfil·leria a l'obra. Definició del procediment i del material necessari per posar el perfil principal al lloc. - Execució de daus de recolzament del perfil. - Apuntament del forjat , segons projecte executiu. - Acopi del material necessari per fer l'ascens del perfil al lloc. - Revisió de l'apuntament, tant del forjat , per la direcció facultativa comprovant que tots els puntals estan estampits. - Realització de la regata i col·locació a lloc del perfil. Inmediatament després, amorterat amb morter sense retracció, fins a 1/3 del gruix del mur on s'ubicarà un dels perfils. - Obrir regata per l'altre costat del mur amb les mateixes condicions que el primer. - Posicionar el perfil retacant la part superior del mateix contra el mur actual. - Posicionar els pern·s travessers. - Soldar tots els perfils en tots els punts de contacte entre ells i collar els pern·s travessers i platines interiors. -	Rend.: 1,000	2.118,67	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			-Enderroc de la paret (comptada en enderrocs) quan hagi passat un dia com a mínim de haver acabat els punts 2 i 3. L'enderroc es realitzarà començant pel centre del vano, cap als recolzaments. -Retirada de puntals i de les anilles, primer les parelles i després les imparelles, al cap de 7 dies mínim, després d'haver acabat el punt 7.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
K4C31520	m		Muntatge i desmuntatge d'apuntament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	10,000	x	12,93071	=	129,30710	
K4FZ610L	m3		Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,250	x	803,12360	=	200,78090	
K4FR667F	m3		Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,500	x	339,39973	=	169,69987	
K4DGC500	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	1,000	x	52,88746	=	52,88746	
K45GD7C5	m3		Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,500	x	166,57229	=	83,28615	
K44Z5A25	kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	25,000	x	4,38954	=	109,73850	
K4435111	kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	300,000	x	2,41813	=	725,43900	
K4445115	kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	250,000	x	2,34329	=	585,82250	
						Subtotal:		2.056,96148	2.056,96148
						COST DIRECTE			2.056,96148
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		61,70884
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.118,67032

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-30	K44Z552A	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000		257,32		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000 =	12,27500		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 29,42000 =	14,71000		
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 29,88000 =	7,47000		
				Subtotal:		34,45500	34,45500	
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,022	x 417,04000 =	9,17488		
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0101	x 1,77000 =	0,01788		
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,1007	x 14,48000 =	1,45814		
	B44Z5021	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	117,000	x 1,35000 =	157,95000		
	B0907100	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components per a ús estructural	2,550	x 18,34000 =	46,76700		
				Subtotal:		215,36790	215,36790	
				COST DIRECTE			249,82290	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	7,49469	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			257,31759	
	K44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,155		4,52		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 29,90000 =	1,29437		
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 26,12000 =	1,13074		
				Subtotal:		2,42511	2,42511	
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x 3,42000 =	0,14805		
				Subtotal:		0,14805	0,14805	
Materials								
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,78000 =	1,78000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,78000	1,78000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03638
				COST DIRECTE			4,38954
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,13169
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,52122
	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	Rend.: 1,000		171,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,052 /R x	24,55000 =	50,37660	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,513 /R x	29,42000 =	15,09246	
				Subtotal:		65,46906	65,46906
Materials							
	B065710B	M3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	94,73000 =	99,46650	
				Subtotal:		99,46650	99,46650
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	1,63673
				COST DIRECTE			166,57229
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	4,99717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,56946
P-31	K4BC3000	kg	Armadura per a lloles d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	29,42000 =	0,35304	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	26,12000 =	0,26120	
				Subtotal:		0,61424	0,61424
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,90000 =	0,02280	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,22801 =	1,22801	
				Subtotal:		1,25081	1,25081

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00921	
				COST DIRECTE			1,87426	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,05623	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,93049	
P-32	K4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000			11,96	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,38000 =	4,06080	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	29,42000 =	3,67750	
				Subtotal:			7,73830	7,73830
Maquinària								
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,125	/R x	1,58000 =	0,19750	
	C200F000	h	Máquina taladradora	0,160	/R x	4,26000 =	0,68160	
				Subtotal:			0,87910	0,87910
Materials								
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100	x	21,96000 =	2,19600	
	B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,710	x	0,96000 =	0,68160	
				Subtotal:			2,87760	2,87760
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,11607	
				COST DIRECTE			11,61107	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,34833	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,95941	
P-33	K4BP111A	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000			23,36	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000 =	6,34500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
				Subtotal:			10,75800	10,75800
Maquinària								
	C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,150	/R x	1,58000 =	0,23700	
	C200F000	h	Máquina taladradora	0,250	/R x	4,26000 =	1,06500	
				Subtotal:			1,30200	1,30200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B0B2A000	KG	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	4,199	x	0,96000	=	4,03104	
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,300	x	21,96000	=	6,58800	
Subtotal:								10,61904	10,61904
COST DIRECTE									22,67904
DESPESES INDIRECTES							3,00	%	0,68037
COST EXECUCIÓ MATERIAL									23,35941
K4C31520	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats		Rend.: 1,000				13,32	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
Subtotal:								12,50850	12,50850
Materials									
	B0D62B60	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,010	x	10,95000	=	0,10950	
Subtotal:								0,10950	0,10950
DESPESES AUXILIARS							2,50	%	0,31271
COST DIRECTE									12,93071
DESPESES INDIRECTES							3,00	%	0,38792
COST EXECUCIÓ MATERIAL									13,31863

P-34	K4C91510	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre segons alçada indicada als plànols, amb puntal metàl·lic i tauló	Rend.: 1,000				26,48	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	29,42000	=	13,23900	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	24,55000	=	11,04750	
				Subtotal:				24,28650	24,28650
Materials									
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0448	x	1,77000	=	0,07930	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,006	x	34,74000	=	0,20844	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,250	x	0,42000	=	0,52500	
				Subtotal:				0,81274	0,81274

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,60716
				COST DIRECTE			25,70640
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,77119
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,47759
K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	Rend.: 1,000				54,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,960 /R x	29,42000 =	28,24320	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,720 /R x	26,12000 =	18,80640	
				Subtotal:		47,04960	47,04960
Materials							
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201 x	14,48000 =	0,29105	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0988 x	1,77000 =	0,17488	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,23000 =	2,56339	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	417,04000 =	0,79238	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998 x	0,42000 =	0,83992	
				Subtotal:		4,66162	4,66162
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,17624
				COST DIRECTE			52,88746
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,58662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,47408

P-35	K4F22D57	m3	Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó massís d'elaboració manual, HD, R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 4 N/mm2 Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000			546,73	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,150	/R x	24,55000	=	101,88250
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,300	/R x	29,42000	=	244,18600
				Subtotal:			346,06850	346,06850
Materials								
	B0F13251	u	Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	421,300	x	0,38000	=	160,09400
	D0718731	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2364	x	104,22580	=	24,63898
								1050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	184,73298
			COST DIRECTE	530,80148
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	15,92404
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	546,72552

P-36	K4F2B574	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2 Producte amb etiqueta ambiental.	Rend.: 1,000	370,98	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	3,500 /R x 24,55000 =	85,92500
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	6,900 /R x 29,42000 =	202,99800
		Subtotal:		288,92300	288,92300
Materials					
	B0F1F2A1	u	Ladrillo perforado R-15, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	235,440 x 0,24000 =	56,50560
	D0718821	m3	Mortor de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1289 x 114,40260 =	14,74650
		Subtotal:		71,25210	71,25210
		COST DIRECTE			360,17510
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %			10,80525
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			370,98035

K4FR667F	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	Rend.: 1,000	349,58	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 24,55000 =	49,10000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x 29,42000 =	117,68000
		Subtotal:		166,78000	166,78000
Materials					
	B0F17251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740 x 0,35000 =	140,60900
	D0701911	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231 x 120,52480 =	27,84123

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	168,45023
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	4,16950
			COST DIRECTE	339,39973
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	10,18199
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	349,58172

P-37	K4FRBR03	m2	Reposició de peces malmeses o deteriorades amb peces de maó massís d'elaboració mecànica, cares vistes de 240x115x50 mm, col·locades amb morter de calç.	Rend.: 1,000	33,08	€

		Aquesta partida inclou:				
		- P.P. de retirada, transport i deposició de la runa generada.				
		- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.				
		Criteri d'amidament: m2 de superfície de volta, o de mur, amb zones a reparar, executada d'acord amb la DT.				
		Producte amb etiqueta ambiental.				

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,354 /R x 24,55000 =	8,69070
	A0121000	h	Oficial 1a	0,354 /R x 29,42000 =	10,41468
		Subtotal:		19,10538	19,10538
Materials					
	B0F15H52	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica, de 240x115x50 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	33,920 x 0,28000 =	9,49760
	D0705A21	m3	Mortero de cal y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0168 x 180,76880 =	3,03692
		Subtotal:		12,53452	12,53452
Altres					
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 % s 19,10520 =	0,47763
		Subtotal:		0,47763	0,47763
		COST DIRECTE			32,11753
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,96353
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,08106

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-38	K4FRBR08	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra de ceràmica amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer inoxidable de diàmetres i separacions variables segons plànols d'estructura, reblert amb morter sintètic epoxi de resines epoxi.	Rend.: 1,000	70,42	e
Aquesta partida inclou:						
- P.P. de retirada, transport i deposició de la runa generada.						
- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.						
Criteri d'amidament: m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT. Producte amb etiqueta ambiental.						

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 24,55000 =	18,41250	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,750 /R x 29,42000 =	22,06500	
Subtotal:				40,47750	40,47750
Maquinària		Unitats	Preu	Parcial	Import
C200V000	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,300 /R x 1,58000 =	0,47400	
C200F000	h	Máquina taladradora	0,350 /R x 4,26000 =	1,49100	
Subtotal:				1,96500	1,96500
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B0714000	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	5,000 x 4,64000 =	23,20000	
B0B2N210	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	0,610 x 2,81000 =	1,71410	
Subtotal:				24,91410	24,91410
Altres		Unitats	Preu	Parcial	Import
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 % s 40,47760 =	1,01194	
Subtotal:				1,01194	1,01194
COST DIRECTE					68,36854
DESPESES INDIRECTES			3,00 %		2,05106
COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,41960

K4FZ610L	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	Rend.: 1,000	827,22	e
Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	5,312 /R x 24,55000 =	130,40960	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	13,125 /R x 29,42000 =	386,13750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B0F17251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	625,900 x 0,35000 =	219,06500	
D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,3497 x 170,89874 =	59,76329	
Subtotal:				278,82829	278,82829
DESPESES AUXILIARS			1,50 %		7,74821
COST DIRECTE					803,12360
DESPESES INDIRECTES			3,00 %		24,09371
COST EXECUCIÓ MATERIAL					827,21730

P-39	K7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	Rend.: 1,000	52,33	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,075 /R x	26,12000 =	1,95900	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,770 /R x	29,42000 =	22,65340	
				Subtotal:		24,61240	24,61240
Materials							
	B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701 x	20,85000 =	3,54659	
	B89ZT000	kg	Pintura intumescent	2,1525 x	10,52000 =	22,64430	
				Subtotal:		26,19089	26,19089
				COST DIRECTE			50,80329
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,52410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,32739

P-40	K8741120	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000	17,70	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x	24,55000 =	17,18500	
				Subtotal:		17,18500	17,18500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	17,18500
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,51555
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,70055

P-41	K874BR14	m	Sanejat i passivat de perfils existents deteriorats oxidats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment.	Rend.: 1,000	9,73	€

Aquesta partida inclou:

- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.

Criteri d'amidament: m de perfil realment executat, mesurat segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200		
				Subtotal:				5,39700		5,39700
Materials										
	B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,500	x	8,09000	=	4,04500		
				Subtotal:				4,04500		4,04500
				COST DIRECTE						9,44200
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %		0,28326
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,72526

P-42	K877BR07	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonats, amb morter de calç, previ buidat i neteja del material deteriorats dels junts.	Rend.: 1,000	28,03	€

Aquesta partida inclou:

- P.P. de retirada, transport i deposició de la runa generada.

- P.P. de mitjans auxiliars i qualsevol altre element per donar la partida per acabada.

Criteris d'amidament: m² de superfície amidada
 segons les especificacions de la DT. Amb deducció
 de la superfície corresponent a obertures d'acord amb
 els criteris següents:

- Obertures $\leq 4 \text{ m}^2$: No es dedueixen.

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim,

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m², en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

Producte amb etiqueta ambiental.

					Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre		0,4725	/R x	24,55000	=	11,59988	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta		0,4725	/R x	29,42000	=	13,90095	
					Subtotal:				25,50083	25,50083
Materials										
	D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra		0,0063	x	170,89874	=	1,07666	
					Subtotal:				1,07666	1,07666
Altres										
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		2,500	% s	25,50080	=	0,63752	
					Subtotal:				0,63752	0,63752
					COST DIRECTE					27,21501
					DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,81645
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,03146

P21G9-4RU5	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,91	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	30,41000 =	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	26,12000 =	2,61200	
				Subtotal:		5,65300	5,65300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
				COST DIRECTE			5,73780
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,17213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,90993

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-43	P2258-10CX9	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm	Rend.: 1,000		48,97		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 24,55000 =	12,27500		
				Subtotal:		12,27500	12,27500	
	Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,720	x 20,40000 =	35,08800		
				Subtotal:		35,08800	35,08800	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18413	
				COST DIRECTE			47,54713	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,42641		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,97354			
P-43	P310-D51L	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,77		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 29,42000 =	0,17652		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 26,12000 =	0,20896		
				Subtotal:		0,38548	0,38548	
	Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x 1,90000 =	0,00969		
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,31836 =	1,31836		
				Subtotal:		1,32805	1,32805	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00578		
			COST DIRECTE			1,71931		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05158		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,77089			
P-44	P311-DQ6K	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000		30,80		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x 29,42000 =	11,76800		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x 26,12000 =	13,06000		
				Subtotal:		24,82800	24,82800	
	Materials							
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x 1,72000 =	0,17544		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,42000 =	1,25987
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,98000 =	0,08940
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,23000 =	2,45300
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,77000 =	0,26568
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	417,04000 =	0,45874
				Subtotal:			4,70213
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,37242
				COST DIRECTE			29,90255
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,89708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,79963
P-45	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000			2,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x 29,90000 =	0,53820	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x 26,12000 =	0,26120	
				Subtotal:		0,79940	0,79940
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x 3,42000 =	0,06156	
				Subtotal:		0,06156	0,06156
Materials							
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,62000 =	1,62000	
				Subtotal:		1,62000	1,62000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,01999
				COST DIRECTE			2,50095
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,07503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,57597
P-46	P442-DG03	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000			2,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x 29,90000 =	0,53820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
						Subtotal:		0,79940	0,79940
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,42000	=	0,06156	
						Subtotal:		0,06156	0,06156
Materials									
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,74000	=	1,74000	
						Subtotal:		1,74000	1,74000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,01999
			COST DIRECTE						2,62095
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,07863
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,69957
P-47	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000					4,94 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=	1,49500	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
						Subtotal:		2,80100	2,80100
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,42000	=	0,17100	
						Subtotal:		0,17100	0,17100
Materials									
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,78000	=	1,78000	
						Subtotal:		1,78000	1,78000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04202
			COST DIRECTE						4,79402
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,14382
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,93784

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-48	P44C-DP12	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000				2,79 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,016	/R x	29,90000	=	0,47840	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,016	/R x	26,12000	=	0,41792	
				Subtotal:				0,89632	0,89632
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,016	/R x	3,42000	=	0,05472	
				Subtotal:				0,05472	0,05472
Materials									
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,74000	=	1,74000	
				Subtotal:				1,74000	1,74000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,02241
				COST DIRECTE					2,71345
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,08140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,79485
	P6142-57AZ	m2	Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000				25,23 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	29,42000	=	12,94480	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	24,55000	=	4,66450	
				Subtotal:				17,60930	17,60930
Materials									
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,370	x	0,21000	=	5,32770	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	111,68480	=	1,11685	
				Subtotal:				6,44455	6,44455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,44023
				COST DIRECTE			24,49408
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,73482
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,22890
P-49	P7DB-65O2	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb morter ignifug de ciment i perlita amb vermiculita, de 150 mm de gruix, amb resistència al foc EI-120	Rend.: 1,000			11,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	29,42000 =	5,88400	
				Subtotal:		5,88400	5,88400
Materials							
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignifug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	9,450 x	0,59000 =	5,57550	
				Subtotal:		5,57550	5,57550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08826
				COST DIRECTE			11,54776
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,89419
P-50	P7DB-JS01	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-120	Rend.: 0,247			280,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	29,42000 =	11,91093	
				Subtotal:		11,91093	11,91093
Materials							
	B7D1-CW37	u	Coixinet de protecció contra el foc de material intumescent termoexpansiu, de 340x200x35 mm, per a segellar buits de pas d'instal·lacions	15,000 x	17,33000 =	259,95000	
				Subtotal:		259,95000	259,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17866
				COST DIRECTE			272,03959
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,16119
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			280,20078

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-51	P7DB-JS02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-90	Rend.: 1,000			270,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	29,42000 =	2,94200	
				Subtotal:		2,94200	2,94200
Materials							
	B7D1-CW37	u	Coixinet de protecció contra el foc de material intumescent termoexpansiu, de 340x200x35 mm, per a segellar buits de pas d'instal·lacions	15,000 x	17,33000 =	259,95000	
				Subtotal:		259,95000	259,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04413
				COST DIRECTE			262,93613
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,88808
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			270,82421
P-52	P7DD-65O5	m2	Tallafocs en safata de pas de cables amb revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, amb un gruix de 2 mm	Rend.: 1,000			85,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	29,42000 =	4,41300	
				Subtotal:		4,41300	4,41300
Materials							
	B7D4-19X9	kg	Imprimació de protecció contra el foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, per aplicar sobre cables o sobre panell de llana mineral	5,100 x	15,40000 =	78,54000	
				Subtotal:		78,54000	78,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06620
				COST DIRECTE			83,01920
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,49058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,50977
P-53	P89C-391A	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat	Rend.: 1,000			24,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,610 /R x	29,42000 =	17,94620	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060 /R x	26,12000 =	1,56720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				Subtotal:			19,51340		19,51340	
Materials										
	B896-HYJV	kg	Pintura sintètica, per a exteriors	0,255	x	7,69000	=	1,96095		
	B896-HYLB	kg	Pintura de zinc	0,255	x	9,33000	=	2,37915		
				Subtotal:			4,34010		4,34010	
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,29270	
				COST DIRECTE			24,14620			
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,72439	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,87059			
P-54	P89C-391C	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat	Rend.: 1,000					27,91	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	29,42000	=	20,59400		
				Subtotal:			22,42240		22,42240	
Materials										
	B896-HYLB	kg	Pintura de zinc	0,255	x	9,33000	=	2,37915		
	B896-HYJV	kg	Pintura sintètica, per a exteriors	0,255	x	7,69000	=	1,96095		
				Subtotal:			4,34010		4,34010	
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,33634	
				COST DIRECTE			27,09884			
				DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,81297	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,91180			
P89R-4W4X	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2 a 4 '' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000					6,47	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,140	/R x	29,42000	=	4,11880		
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240		
				Subtotal:			4,64120		4,64120	
Materials										
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,060	x	13,83000	=	0,82980		
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,050	x	14,91000	=	0,74550		
				Subtotal:			1,57530		1,57530	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06962	
				COST DIRECTE				6,28612	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,18858	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,47470	
	P93M-M1DZ	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat des de camió	Rend.:	1,000			18,37 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	29,42000	=	2,64780	
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	24,55000	=	4,41900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de 120 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 HZ i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, inclòs part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç galvanitzat cada 3 m	
			Subtotal:	102,36000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	121,84677
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	125,50218

P-56	PE421-490U	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000	28,74	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700
	Materials					
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330 x	5,19000 =	1,71270
	BE421-0O5	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020 x	6,19000 =	6,31380
	BEW0-19WF	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 mm	0,300 x	8,92000 =	2,67600
			Subtotal:		10,70250	10,70250
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			27,90371
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,83711
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,74082

P-57	PE421-493E	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000	83,62	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700
	Materials					
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	0,330 x	6,44000 =	2,12520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BE421-0O62	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020 x 40,17000 = 40,97340
	BEW0-19VO	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer inoxidable, de 200 mm	0,300 x 69,62000 = 20,88600
			Subtotal:	63,98460
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	81,18581
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,62138

P-58	PE421-493Q	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000	77,66	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,720 /R x	30,41000 =	21,89520
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,720 /R x	26,08000 =	18,77760
			Subtotal:		40,67280	40,67280
	Materials					
	BEW0-19VJ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 250 mm	0,300 x	31,72000 =	9,51600
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	0,330 x	7,57000 =	2,49810
	BE421-0O6	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	1,020 x	21,67000 =	22,10340
			Subtotal:		34,11750	34,11750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,61009
			COST DIRECTE			75,40039
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,26201
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,66240

P-59	PE421-496V	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000	89,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,720 /R x	30,41000 =	21,89520
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,720 /R x	26,08000 =	18,77760
			Subtotal:		40,67280	40,67280
	Materials					
	BEW0-19W	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 350 mm	0,300 x	45,82000 =	13,74600
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	0,330 x	8,60000 =	2,83800
						1058

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BE421-009	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	1,020	x	28,46000	=	29,02920
Subtotal:							45,61320	45,61320
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,61009
COST DIRECTE								86,89609
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	2,60688
COST EXECUCIÓ MATERIAL								89,50297
P-60	PE43-48OB	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat obertura en façana superficialment.	Rend.: 1,000				80,92 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000
Subtotal:							56,49000	56,49000
Materials								
	BE43-003X	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,000	x	21,23000	=	21,23000
Subtotal:							21,23000	21,23000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,84735
COST DIRECTE								78,56735
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	2,35702
COST EXECUCIÓ MATERIAL								80,92437
P-61	PE44-I6TW	u	Connexió de tub de ventilació de cambra de bany al muntant general, amb tub de PVC-U, de 110 mm	Rend.: 1,000				85,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,280	/R x	29,42000	=	37,65760
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,140	/R x	26,12000	=	29,77680
Subtotal:							67,43440	67,43440
Materials								
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,74000	=	5,74000
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	1,000	x	1,06000	=	1,06000
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	6,09000	=	7,61250
Subtotal:							14,50250	14,50250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,01152
				COST DIRECTE			82,94842
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,48845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,43687
P-62	PE53-50VBH	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriment interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras. Article Climaver Neto: ref. 52296 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SLo equivalent	Rend.: 1,000			42,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	30,41000 =	9,73120
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	26,08000 =	8,34560
				Subtotal:			18,07680
							18,07680
Materials							
	BE51-GTBW	m2	Panell rígid CLIMAVR PLUS R de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per ambdues cares per alumini (exterior: alumini+kraft+malla de reforç; interior: alumini+kraft) i amb el cantell mascle arrodonit pel complex interior del conducte. Incorpora un vel de vidre en cada cara del Pannell per a donar major rigidesa de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ''Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación'', amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,30, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.	1,150	x	17,52000 =	20,14800
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,26000 =	0,26000
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	5,39000 =	2,69500
				Subtotal:			23,10300
							23,10300
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27115
				COST DIRECTE			41,45095
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,24353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,69448

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-63	PE53-5JS02	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriment interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras. Article ClimaverA2 Deco de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL.Inclou subjecció de perfileria adequada a conductes en vertical i en horitzontal i junt elàstic placa antivibratori.	Rend.: 0,472	63,84	€

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		0,320	/R x	30,41000	=	20,61695	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		0,320	/R x	26,08000	=	17,68136	
							Subtotal:		38,29831	38,29831
Materials										
	BE51-GTBW	m2	Panell rígid CLIMAVER PLUS R de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per ambdues cares per alumini (exterior: alumini+kraft+malla de reforç; interior: alumini+kraft) i amb el cantell mascle arrodonit pel complex interior del conducte. Incorpora un vel de vidre en cada cara del Pannell per a donar major rigidesa de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ``Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación``, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,30, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.		1,150	x	17,52000	=	20,14800	
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt		1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt		0,500	x	5,39000	=	2,69500	
							Subtotal:		23,10300	23,10300
			DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,57447
			COST DIRECTE							61,97578
			DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,85927
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							63,83506

P-64	PE53-5JS03	m2	Formació d'aïllament interior de conducte rectangular amb llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriment interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras. Article CLIMILINER slab G1 de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL.Inclou subjecció de perfileria adequada a conductes en vertical i en horitzontal i junt elàstic placa antivibratori.	Rend.: 0,342	79,05	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		0,320	/R x	30,41000	=	28,45380	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		0,320	/R x	26,08000	=	24,40234	
							Subtotal:		52,85614	52,85614
Materials										
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt		1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt		0,500	x	5,39000	=	2,69500	
	BE51-GTBW	m2	Panell rígid CLIMAVER PLUS R de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per ambdues cares per alumini (exterior: alumini+kraft+malla de reforç; interior: alumini+kraft) i amb el cantell mascle arrodonit pel complex interior del conducte. Incorpora un vel de vidre en cada cara del Pannell per a donar major rigidesa de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ``Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación``, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,30, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.		1,150	x	17,52000	=	20,14800	
							Subtotal:		23,10300	23,10300
			DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,79284
			COST DIRECTE							76,75198
			DESPESES INDIRECTES				3,00	%		2,30256
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							79,05454

P-65	PE54-35DL	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió marc cargolat i clips, segellat amb massilla resistent a altes temperatures, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000	49,23	€

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		0,500	/R x	26,08000	=	13,04000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
							Subtotal:		28,24500	28,24500
Materials										
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt		0,300	x	5,39000	=	1,61700	
	BE52-0OKA	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió marc cargolat i clips, segellat amb massilla resistent a altes temperatures		1,000	x	17,51000	=	17,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				19,12700			19,12700
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,42368
COST DIRECTE							47,79568
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		1,43387
COST EXECUCIÓ MATERIAL							49,22955

P-66	PE54-35EG	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió baioneta, segellat amb massilla resistent a altes temperatures, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000			40,42	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,450	/R x	26,08000	=	11,73600	
				Subtotal:				25,42050	25,42050
Materials									
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,300	x	5,39000	=	1,61700	
	BE52-0OKM	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió baioneta, segellat amb massilla resistent a altes temperatures	1,000	x	12,21000	=	12,21000	
				Subtotal:				13,82700	13,82700
				COST DIRECTE					39,24750
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,17743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,42493

P-67	PE64-EQGA	m2	Protecció contra el foc EI-90 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat	Rend.: 1,000			114,08	€

				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
				Subtotal:				16,66200	16,66200
Materials									
	B7D8-1BJU	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	0,400	x	2,82000	=	1,12800	
	B7D9-19UZ	m2	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció contra el foc, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	1,100	x	84,14000	=	92,55400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				93,68200			93,68200
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,41655
COST DIRECTE							110,76055
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		3,32282
COST EXECUCIÓ MATERIAL							114,08337

P-68	PE64-EQGE	m2	Protecció contra el foc R-120 de conducte de ventilació metàl·lic PROMAT o equivalent, o amb plaques de silicat càlcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3, totalment instal·lat	Rend.: 1,000			42,73	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
				Subtotal:				11,10800	11,10800
Materials									
	B7D8-1BJU	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	0,400	x	2,82000	=	1,12800	
	B7D9-19V4	m2	Placa de silicat càlcic amb additius, de protecció contra el foc, de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	1,100	x	26,34000	=	28,97400	
				Subtotal:				30,10200	30,10200
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,27770
				COST DIRECTE					41,48770
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,24463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,73233

P-69	PEC4-CS77	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 410 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 60 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, MODEL CADB-HE-D 08 LH ECOWATT N8 de S&P o equivalent, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió.	Rend.: 1,000			1.191,88	€

			230 V, de 410 m3/h de cabal màxim, d'alimentació directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 60 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7,MODEL CADB-HE-D 08 LH ECOWATT N8 de S&P o equivalent, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió.					
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,500	/R x	26,08000	=	91,28000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,500	/R x	30,41000	=	106,43500
				Subtotal:		197,71500		197,71500
Materials								
	BEC1-1GSZ	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 410 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 60 W	1,000	x	956,48000	=	956,48000
				1061				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7	
			Subtotal:	956,48000 956,48000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	2,96573
			COST DIRECTE	1.157,16073
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	34,71482
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.191,87555

P-70	PEC4-JS01	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 3000 m3/h HR-A 3000 de AIRLAN o equivalent, Pa600, de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, amb bateria elèctrica de 12 kW de potència, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsio. regulació automàtica en funció del CO2 (Qualitat d'aire) o de la Pressió (Cabal constant).Arrencada de l'equip mitjançant programació horària ocontacte remot ON/OFF.Inclou Control de l'equip mitjançant sondes de temperatura ja cablejades en l'equip,que permeten la gestió automàtica i intel·ligent del Freeheating i Freecooling mitjançant,comporta de by-pass.Opció de regulació de temperatura per als equips amb bateria, mitjançant sonda de temperatura en impulsio.Opció de pantalla remota, per a muntatge en superfície.Permet el control i visualització de la informació del recuperador.Opció alarma de filtre brut mitjançant pressòstats.Inclou la modulació per parts proporcionals en pes adequadament per a poder ser alçats i col·locats en la coberta per al seu posterior acoblament en la plataforma de la sala de maquines a la coberta.Segons fitxa anexa en la memoria delprojecte. Inclou muntatge sobre elements antivibratòris definits a l'annex acústic.	Rend.: 1,000	3.912,51	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	30,41000	=	167,25500		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,08000	=	143,44000		
			Subtotal:			310,69500		310,69500		
Materials										
	BEC1-1GTK	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 3000 m3/h de cabal màxim, AIRLAN o equivalenttransmissió directa amb 2 motors a impulsio i aspiració de 368 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, amb bateria elèctrica de 12 kW de potència	1,000	x	3.483,20000	=	3.483,20000		
			Subtotal:			3.483,20000		3.483,20000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	4,66043
			COST DIRECTE	3.798,55543
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	113,95666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.912,51209

71	PED2-JS01	u	Formació de bancada metàl·lica per a maquinària de ventilació composta per una estructura tubular metàl·lica d'acer inoxidable per a exteriors amb perfils tubulars de 40 x60 x3mm segons plànols de detall i dimensions de maquinària.	Rend.: 1,000	357,84	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	6,000 /R x	26,08000 =	156,48000	
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	6,000 /R x	30,41000 =	182,46000	
				Subtotal:		338,94000	338,94000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		8,47350
				COST DIRECTE			347,41350
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,42241
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			357,83591

P-72	PED2-JS02	u	U.E-1, U.E.-2.Unitat exterior R2 (YNW) High COP model PURY-P350YNW-A2, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 40/45 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 8,81/10,24 kW, eficiència energètica EER/COP 4,54/4,39, eficiència energètica estacional SEER/SCOP 8,40/4,10,(R410), interiors connectables: capacitat total 50 - 150%, model/quantitat P15-P250/1-35, alimentació fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensitat màxima 24,40 A, diàmetre. canonades líq. gas 19,05 (3/4'') i gas 28,58 (1 1/8'') mm, nivell sonor (refrigeració/calefacció) 62,5/64 dB(A), ventilador cabal d'aire 250 m³/min, dimensions (AxHxF) 1.240x1.858x740 mm, refrigerant ecològic R410A amb càrrega de fàbrica 8 kg.Inclou elements antivibratoris i col·locació en altura, i posada en marxa.	Rend.: 1,000	14.222,97	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	6,000	/R x	26,08000	=	156,48000		
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000		
			Subtotal:			338,94000		338,94000		
Materials										
	BED2-34MD	u	PURY-P350YNW-A2 de MITSUBISHI ELECTRIC	1,000	x	13.461,3000	=	13.461,30000		
			Subtotal:			13.461,30000		13.461,30000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 8,47350
			COST DIRECTE	13.808,71350
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 414,26141
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14.222,97491

P-73	PED2-JS03	u	UE04,UE05.Subministrament i instal·lació d'unitat exterior, sèrie Standard Inverter monofàsica, model PUZ-ZM200YKA, de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat fred nominal màx./mín. 13,6 (5,8-13,7) kW, capacitat calor nominal #màx./mín. 14 (4,9-15,8) kW, *SEER 5,1 (A), SCOP 4,0 (A+), nivell sonor 55 dB(A), dimensions (HxAxF) 981x1.050x330(+40) mm, pes 84 kg.Inclou PAC-IF013B-E (282532), unitat de control per a unitat de tractament d'Aire, tipus AHU, de MITSUBISHI ELECTRIC. Per a connexió amb unitats exteriors Mr.slim o Industrial. Model PAC-IF013B-E.Inclou alçat amb grua a sala de maquines de la coberta.	Rend.: 1,000	6.346,63	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	6,000	/R x	26,08000	=	156,48000		
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000		
			Subtotal:					338,94000		338,94000
Materials										
	BED2-34MW	u	PUZ-ZM200YKA(2), de MITSUBISHI ELECTRIC	1,000	x	5.814,36000	=	5.814,36000		
			Subtotal:					5.814,36000		5.814,36000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%					8,47350
			COST DIRECTE							6.161,77350
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%					184,85321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							6.346,62671

P-74	PED2-JS07	u	U.E3.Subministrament i instal·lació d'unitat exterior, City Multi sistema híbrid ATW/LLIGA, monofàsica estàndard, gamma Ecodan residencial, model PUMY-P125VKM6 de MITSUBISHI ELECTRIC,o equivalent, capacitat nominal calefacció temperatura exterior 7/-7 °C, aigua 35 °C: capacitat 12,50/8,00 kW, consum 3,06/2,94 kW, aigua 55è: capacitat 12,50/-- kW, consum 5,39/-- kW, refrigeració temperatura aigua: 7/18 °C, aire 35 °C: capacitat --/-- kW, consumeixo --/-- kW, nivell sonor SPL/PWL 52/72 dB(A), amb estàndards d'eficiència energètica mitja temperatura 55°: SCOP 3,10 (A++), baixa temperatura 35°: SCOP 4,28 (A++), alimentació (V, Hz) 230, 50, corrent màx. 29,5 A, de dimensions (HxAxF) 1338x1050x330 mm, pes 122 kg., connexió canonada frigorífica líq. 9,52 mm (3/8'') i gas 15,88 mm (5/8''). Amb compressor tipus hermètic scroll model ANB33FNHMT, refrigerant ecològic R410A amb càrrega de fàbrica 4,8 kg. Compatible amb unitats interiors sol calor: Hydrobox Duo EHST20C-VM2C, Hydrobox EHSC-VM2C. pes 84 kg.Inclou alçat amb grua a sala de maquines de la	Rend.: 1,000	7.855,21	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			coberta.	

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	6,000	/R x	26,08000	=	156,48000		
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000		
			Subtotal:					338,94000		338,94000
Materials										
	BED2-34MH	u	PUMY-P125VKM6 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent,	1,000	x	7.279,00000	=	7.279,00000		
			Subtotal:					7.279,00000		7.279,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%					8,47350
			COST DIRECTE							7.626,41350
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%					228,79241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							7.855,20591

P-75	PEJ0-1JS02	u	CLI-01.Suministro e instalacion de ROOFTOP WSM3-G07 HR-B 0604, CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FREE-COOLING ENTÁLPICO Marca MITSUBISHI o equivalente, caudal de impulsión 33.000 M3/H ,Potencia frigorífica total kW 209 , 525 Pa,de las siguientes especificaciones: - La unidad cumple con ErP 2021 , Suministro de aire lado inferior, Retorno de aire del lado izquierdo, Panel sándwich con poliuretano, Alimentación 400V/3 fases/50Hz + tierra,con relé externo de secuencia de fase ,Tarjeta de comunicación Modbus,Control de condensación por variación de velocidad del ventilador, caudal variable, Función de flujo de aire variable, Control de calidad de aire con sonda de CO2, Prefiltro plano M6, Filtro plano ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779) , Presostato diferencial de presión de aire para filtros , Free-cooling entálpico, Batería externa cobre/aluminio , batería interior estándar,Teclado compacto, TOUCH DISPLAY 4,3'’(SUMINISTRADO SUELTO) RED DE PROTECCIÓN BATERÍA + CÁRTER, Sistema de detección de fugas de refrigerante , Interruptor automático Verano/invierno, sonda de retorno de aire, CON COMPUERTAS DE SEGURIDAD, Panel eléctrico con ventilación forzada,Soportes antivibraciones de goma, Embalaje de nylon, sin cubierta de lluvia + rejillas. Incluye soportes antivibratorios, y equipo de izamiento para el montaje en cubierta a 15 mtrs de altura.Inclou la modulació per parts proporcionals en pes adequadament per a poder ser alçats i col·locats en la coberta per al seu posterior acoblament en la plataforma de la sala de maquines a la coberta.Segun ficha anexa en la memoria del proyecto.	Rend.: 1,000	50.009,41	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					

P-76	PEJ0-1JS03	u	CLII-02,Suministro e instalacion de ROOFTOP WSM2 /HR /B /0132, CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FREE-COOLING ENTÁLPICO Marca MITSUBISHI o equivalente, caudal de impulsión 9200 M3/H ,Potencia frigorífica total kW 50.9, Pa 5580 de las siguientes especificaciones: - La unidad cumple con ErP 2021 , Suministro de aire lado inferior, Retorno de aire del lado izquierdo, Panel sándwich con poliuretano, Alimentación 400V/3 fases/50Hz + tierra,con relé externo de secuencia de fase ,Tarjeta de comunicación Modbus,Control de condensación por variación de velocidad del ventilador, caudal variable, Función de flujo de aire variable, Control de calidad de aire con sonda de CO2, Prefiltro plano M6, Filtro plano ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779) , Presostato diferencial de presión de aire para filtros , Free-cooling entálpico, Batería externa cobre/aluminio , batería interior estándar,Teclado compacto, TOUCH DISPLAY 4,3' (SUMINISTRADO SUELTO) RED DE PROTECCIÓN BATERÍA + CÁRTER, Sistema de detección de fugas de refrigerante , Interruptor automático Verano/invierno, sonda de retorno de aire, CON COMPUERTAS DE SEGURIDAD, Panel eléctrico con ventilación forzada,Soportes antivibraciones de goma, Embalaje de nailon, sin cubierta de lluvia + rejillas. Incluye soportes antivibratorios, y equipo de izamiento para el montaje en cubierta a 15 mtrs de altura.Inclou la modulació per parts proporcionals en pes adequadament per a poder ser alçats i col·locats en la coberta per al seu posterior acoblament en la	Rend.: 1,000	24.186,33	e

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
plataforma de la sala de maquinas a la coberta.Segun ficha anexa en la memoria del proyecto.								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,500	/R x	30,41000	=	228,07500	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,500	/R x	26,08000	=	195,60000	
				Subtotal:			423,67500	423,67500
Materials								
BEJ0-1JS03	u	ROOFTOP WSM2 /HR /B /0132, CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FREE-COOLING ENTÁLPICO Marca MITSUBISHI o equivalente	1,000	x	23.047,6100	=	23.047,61000	
				Subtotal:			23.047,61000	23.047,61000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%			10,59188
COST DIRECTE								23.481,87688
DESPESES INDIRECTES				3,00	%			704,45631
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24.186,33318

P-77	PEJ9-H9RJ	u	UI.10.UI.12.UI.17.Subministrant i instal·lació d'unitat interior de conductes baixa silueta model PEFY-P32VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 3,6/4 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,071/0,051 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,61/0,50 A, diàmetre interior 20; Rc 3/4" roscat, nivell sonor (B/M/A) 28/30/33 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 8/9/11 m³/min, pressió estàtica 5/15/35/50 Pa, potència 0,096 kW, dimensions (HxAxF) 200x990x700 mm, pes 25 kg.	Rend.: 1,000			1.608,40	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
				Subtotal:				225,96000
Materials								
	BEJ3-JS06	u	PEFY-P32VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 3,6/4 kW,	1,000	x	1.332,20000	=	1.332,20000
				Subtotal:				1.332,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,38940
			COST DIRECTE	1.561,54940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 46,84648
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.608,39588

P-78	PEJ9-JS01	u	UI 11. Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes baixa silueta model PEFY-P40VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 4,5/5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,09/0,07 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,73/0,62 A, diàmetre interior 20; *Rc 3/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 30/32/35 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 9.5/11/13 m³*min, pressió estàtica 5/15/35/50 *Pa, potència 0,096 kW, dimensions (*HxAxF) *200x990x700 mm, pes 25 kg.	Rend.: 1,000	1.609,84	€

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x 30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x 26,08000 =	104,32000	
			Subtotal:		225,96000	225,96000
Materials						
	BEJ3-JS07	u	PEFY-P40VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 4,5/5 kW,	1,000 x 1.333,60000 =	1.333,60000	
			Subtotal:		1.333,60000	1.333,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,38940
			COST DIRECTE			1.562,94940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		46,88848
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.609,83788

P-79	PEJ9-JS02	u	UI 13.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes model PEFY-MP80VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 9,0/10,0 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,24/0,22 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 1,47/1,38 A, diàmetre. interior 32; Rc1'' 1/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 28/33/37 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 23/28/33 m³*min, pressió estàtica 35/50/70/100/150 *Pa, potència 0,244 kW, dimensions (HxAxF) 250x1.400x732 mm, pes 40 kg.	Rend.: 1,000	2.024,31	€

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x 30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x 26,08000 =	104,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	225,96000 225,96000
			Materials	
	BEJ3-JS08	u	PEFY-MP80VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 9/10 kW,	1,000 x 1.736,00000 = 1.736,00000
			Subtotal:	1.736,00000 1.736,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,38940
			COST DIRECTE	1.965,34940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 58,96048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.024,30988

P-80	PEJ9-JS03	u	UI 19.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes model PEFY-M100VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 11,2/12,5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,24/0,22 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 1,47/1,38 A, diàmetre. interior 32; Rc1'' 1/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 28/33/37 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 23/28/33 m³/min, pressió estàtica 35/50/70/100/150 *Pa, potència 0,244 kW, dimensions (*HxAxF) 250x1.400x732 mm, pes 40 kg.	Rend.: 1,000	1.500,25	€

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x 30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x 26,08000 =	104,32000	
			Subtotal:		225,96000	225,96000
Materials						
	BEJ3-JS10	u	PEFY-M100VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 11,2/12,5 kW,	1,000 x 1.227,20000 =	1.227,20000	
			Subtotal:		1.227,20000	1.227,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,38940
			COST DIRECTE			1.456,54940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		43,69648
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.500,24588

P-81	PEJ9-JS04	u	UI 05.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de conductes model PEFY-M140VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 16,0/18,0 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,36/0,34 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 2,21/2,10 A, Diàmetre. interior 32; Rc1'' 1/4'' roscat, nivell sonor (B/M/A) 31/35/40 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 29,5/33,5/42 m³/min, pressió estàtica 35/50/70/100/150 Pa, potència 0,244 kW, dimensions (HxAxF) 250x1.600x732 mm, pes 42 kg.	Rend.: 1,000	2.546,05	€

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x 30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x 26,08000 =	104,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x 30,41000 = 121,64000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x 26,08000 = 104,32000
			Subtotal:	225,96000
Materials				
	BEJ3-JS03	u	PEFY-M140VMA-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 16/18 kW,	1,000 x 2.242,54000 = 2.242,54000
			Subtotal:	2.242,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,38940
			COST DIRECTE	2.471,88940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 74,15668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.546,04608

P-82	PEJ9-JS06	u	UI.07.Subministrament i col·locació unitat interior de paret, gamma City Multi, model PKFY-P20VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,2/2,5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,02/0,01 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat ,refrigeració/calefacció 0,20/0,15 A, diàmetre. canonades *líq. 6,35 mm (1/4'') i gas 12,7 mm (1/2''), nivell sonor (B/A) 22/26/29/31 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M1/M2/A) 4,0/4,4/4,9/5,4 m³*min, potència 0,03 kW, dimensiones (*HxAxF) *299x773x237 mm, pes 11 kg.Inclou sonda de temperatura d'impulsió i de CO2 Magnetotèrmic, Connexió rectangular en el retorn i en la impulsió per a fals sostre, amb suport, amb bomba de condensados amb extensió de la safata de condensats, Segons fitxa tècnica annexa.	Rend.: 1,000	1.280,39	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x	30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x	26,08000 =	104,32000	
			Subtotal:			225,96000	225,96000
Materials							
	BEJ3-JS04	u	unitat interior de paret, gamma City Multi, model PKFY-P20VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,2/2,5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,02/0,01 kW	1,000 x	1.013,75000 =	1.013,75000	
			Subtotal:			1.013,75000	1.013,75000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,38940
			COST DIRECTE				1.243,09940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			37,29298
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.280,39238

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-83	PEJ9-JS07	u	UI.08-09.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, gamma City Multi, model PKFY-P15VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 1,7/1,9 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,02/0,01 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,20/0,15 A, diàmetre canonades líq. 6,35 mm (1/4'') i gas 12,7 mm (1/2''), nivell sonor (B/A) 22/24/26/28 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M1/M2/A) 4,0/4,2/4,4/4,7 m³/min, potència 0,03 kW, dimensions (HxAxF)299x773x237 mm, pes 11 kg.	Rend.:	1,000		1.222,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x	26,08000 =	104,32000		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x	30,41000 =	121,64000		
			Subtotal:			225,96000	225,96000	
Materials								
	BEJ3-JS05	u	PKFY-P15VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 1,7/1,9 kW,	1,000 x	957,95000 =	957,95000		
			Subtotal:			957,95000	957,95000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,38940	
			COST DIRECTE				1.187,29940	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			35,61898	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.222,91838	

-84	PEJ9-JS08	u	UI.18.Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, gamma City Multi, model PKFY-P25VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,8/3,2 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,03/0,02 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,25/0,20 A, diàmetre canonades *líq. 6,35 mm (1/4'') i gas 12,7 mm (1/2''), nivell sonor (B/A) 22/27/31/35 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M1/M2/A) 4,0/4,6/5,4/6,7 m³/min, potència 0,03 kW, dimensions (*HxAxF) *299x773x237 mm, pes 11 kg.	Rend.:	1,000		1.201,96	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	26,08000 =	104,32000	
				Subtotal:			225,96000	225,96000
Materials								
	BEJ3-JS11	u	PKFY-P25VLM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,8/3,2 kW,	1,000	x	937,60000 =	937,60000	
				Subtotal:			937,60000	937,60000
								1066

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,38940
			COST DIRECTE	1.166,94940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 35,00848
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.201,95788

P-85	PEJ9-JS09	u	UI 01-04.Subministrament i instal·lació d'unitat interior unitat interior de conductes pressió estàndard, gamma City Multi, model PEFY-P20VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,2/2,5 kW, consum nominal refrigeració/calefacció 0,032/0,030 kW, alimentació fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensitat refrigeració/calefacció 0,25/0,25 A, diam. canonades líq. 6,35 mm (1/4'') i gas 12,7 mm (1/2''), nivell sonor (B/M/A) 21/25/27 dB(A), ventilador cabal d'aire (B/M/A) 6/7,5/8,5 m³/min, pressió estàtica 35/50/70/100/150 Pa, potència 0,085 kW, dimensions (HxAxF) 250x700x732 mm, pes 21 kg.	Rend.: 1,000	1.519,40	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
			Subtotal:					225,96000	225,96000
Materials									
	BEJ3-JS01	u	PEFY-P20VMS1-E de MITSUBISHI ELECTRIC de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, capacitat nominal refrigeració/calefacció 2,2/2.5 kW,	1,000	x	1.245,80000	=	1.245,80000	
			Subtotal:					1.245,80000	1.245,80000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				3,38940	
			COST DIRECTE					1.475,14940	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				44,25448	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.519,40388	

P-86	PEK6-JS01	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-120 amb farciment exterior per a muntatge mural,amb servomotor i 2 finals de carrera, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta.	Rend.: 1,000	393,78	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

							Subtotal:	33,89400	33,89400
Materials									
	BEK6-FGGL	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 1000 mm d'amplària i 600 mm d'alçària	1,000	x	347,91000	=	347,91000	
			Subtotal:					347,91000	347,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,50841	
			COST DIRECTE					382,31241	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				11,46937	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					393,78178	

P-87	PEK6-JS02	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 1000 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-90 amb farciment exterior per a muntatge mural, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. de tancament per fusible tèrmic a 72 °C, amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta.	Rend.: 1,000	356,95	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800	
			Subtotal:					33,89400	33,89400
Materials									
	BEK6-FGGD	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 1000mm d'amplària i 600 mm d'alçària	1,000	x	312,15000	=	312,15000	
			Subtotal:					312,15000	312,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,50841	
			COST DIRECTE					346,55241	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				10,39657	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					356,94898	

P-88	PEK6-JS03	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-90 amb servomotor i 2 finals de carrera. amb farciment exterior per a muntatge mural, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3., amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta.	Rend.: 1,000	231,02	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800
				Subtotal:				33,89400
Materials	BEK6-FGA7	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	1,000	x	189,89000	=	189,89000
					Subtotal:			189,89000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,50841
				COST DIRECTE				224,29241
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,72877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				231,02118

P-89	PEK6-JS04	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-120 amb farciment exterior per a muntatge mural,amb servomotor i 2 finals de carrera, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. , amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta.	Rend.: 1,000				231,02	€

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800
				Subtotal:				33,89400
Materials	BEK6-FGA7	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	1,000	x	189,89000	=	189,89000
					Subtotal:			189,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50841
				COST DIRECTE			224,29241
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,72877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			231,02118

P-90	PEK6-JS05	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-90 amb farciment exterior per a muntatge mural,amb servomotor i 2 finals de carrera, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. , amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta.	Rend.: 1,000				231,02	€

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800
				Subtotal:				33,89400
Materials	BEK6-FGA7	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	1,000	x	189,89000	=	189,89000
					Subtotal:			189,89000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,50841
				COST DIRECTE				224,29241
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,72877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				231,02118

P-91	PEK6-JS07	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de300 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes EIS-120 amb farciment exterior per a muntatge mural, classificada (integritat enfront del foc, aïllament tèrmic i estanquitat al pas de fum; durant 90 minuts) segons norma EN 13501-3. de tancament per fusible tèrmic a 72 °C, amb junta intumescent per a impedir la propagació del fum. Una junta d'estanquitat al pas d'aire impedeix la propagació de fum a baixa temperatura, mentre la junta intumescent s'està dilatant per a segellar la comporta.	Rend.: 1,000				206,42	€

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
Subtotal:				22,59600
22,59600				
BEK6-FG9F	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	1,000 x 177,47000 = 177,47000	
Subtotal:				177,47000
177,47000				
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,33894
COST DIRECTE				200,40494
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 6,01215
COST EXECUCIÓ MATERIAL				206,41709
P-92	PEK8-JS02	u	Subministrament i col·locació de difusor lineal de ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-20 o equivalent , de longitud 1000 mm i ranura de pas d'aire de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000 273,17 €
Ma d'obra				
Unitats				Preu
A0F-000C				h Oficial 1a calefactor 0,700 /R x 30,41000 = 21,28700
A01-FEPC				h Ajudant calefactor 0,700 /R x 26,08000 = 18,25600
Subtotal:				39,54300
39,54300				
Materials				
BEK8-JS01	u	I01-Dif linial, 1 ranures	1,000 x 223,87000 = 223,87000	
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000 x 1,21000 = 1,21000	
Subtotal:				225,08000
225,08000				
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,59315
COST DIRECTE				265,21615
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 7,95648
COST EXECUCIÓ MATERIAL				273,17263
P-93	PEK8-JS04	u	Subministrament i col·locació de difusor lineal de 1 ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-50 o equivalent , de longitud 750 mm i ranura de pas d'aire de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000 307,83 €
Ma d'obra				
Unitats				Preu
A0F-000C				h Oficial 1a calefactor 0,700 /R x 30,41000 = 21,28700
A01-FEPC				h Ajudant calefactor 0,700 /R x 26,08000 = 18,25600
Subtotal:				39,54300
39,54300				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000 x 1,21000 = 1,21000	
BEK8-JS05	u	difusor lineal de 1 ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-50	1,000 x 257,52000 = 257,52000	
Subtotal:				258,73000
258,73000				
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,59315
COST DIRECTE				298,86615
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 8,96598
COST EXECUCIÓ MATERIAL				307,83213
P-94	PEK8-JS05	u	Subministrament i col·locació de difusor lineal de1 ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-33 o equivalent , de longitud 750 mm i ranura de pas d'aire de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.elnclou regulador de caudal	Rend.: 1,000 307,83 €
Ma d'obra				
Unitats				Preu
A0F-000C				h Oficial 1a calefactor 0,700 /R x 30,41000 = 21,28700
A01-FEPC				h Ajudant calefactor 0,700 /R x 26,08000 = 18,25600
Subtotal:				39,54300
39,54300				
Materials				
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000 x 1,21000 = 1,21000	
BEK8-JS06	u	difusor lineal de1 ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-LIT-E-4.0 1000-33	1,000 x 257,52000 = 257,52000	
Subtotal:				258,73000
258,73000				
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,59315
COST DIRECTE				298,86615
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 8,96598
COST EXECUCIÓ MATERIAL				307,83213
P-95	PEK8-JS10	u	I09.Subministrament i col·locació de difusor lineal de ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-47-NARROW-TR-KOANDA d'alta inducció sortida horitzontal 20 - 1000 autoreguleable tèrmicament per a instal·lació en sostre, o equivalent , de longitud 1000 mm i ranura de pas d'aiïri de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.Segun Fitxa adjunta en memòria.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000 501,95 €
Ma d'obra				
Unitats				Preu
A01-FEPC				h Ajudant calefactor 0,700 /R x 26,08000 = 18,25600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700
			Subtotal:					39,54300
Materials								
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,21000	=	1,21000
	BEK8-JS07	u	I07.DF-47-NARROW-TR-KOANDA d'alta inducció sortida horitzontal 20 - 1000 autoreguleable tèrmicament	1,000	x	445,98000	=	445,98000
			Subtotal:					447,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,59315
			COST DIRECTE					487,32615
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	14,61978
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					501,94593

P-96	PEK8-JS11	u	I10.Subministrament i col·locació de difusor lineal de ranura ocult, marca KOOLAIR, model DF-47-NARROW-TR- d'alta inducció sortida horitzontal 20 - 1000 autoreguleable tèrmicament per a instal·lació en sostre, o equivalent , de longitud 1000 mm i ranura de pas d'airi de 20 mm, una làmina mòbil per a descàrrega horitzontal i descàrrega vertical. amb perfils d'alumini extruït, acabat estàndard en RAL-9005.Segun Fitxa adjunta en memòria.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000		439,93	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,700	/R x	26,08000	=	18,25600		
			Subtotal:					39,54300		39,54300
Materials										
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,21000	=	1,21000		
	BEK8-JS08	u	I08.DF-47-NARROW-TR- d'alta inducció sortida horitzontal 20 - 1000 autoreguleable tèrmicament	1,000	x	385,77000	=	385,77000		
			Subtotal:					386,98000		386,98000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,59315
			COST DIRECTE							427,11615
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%			12,81348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							439,92963

P-97	PEKB-JS01	u	Subministrament i col·locació de difusor rotacional d'aleta mòbil termo regulable DF-RE-GR-TR 250 Koolair o equivalent, acabat pintat en color RAL a definir. Amb comporta de regulació, accessori de fixació a conducte, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000		615,17	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000
Subtotal:							28,24500	28,24500
Materials								
	BEK8-JS02	u	IU02 difusor rotacional d'aleta mòbil termo regulable DF-RE-GR-TR 250	1,000	x	567,37000	=	567,37000
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,21000	=	1,21000
Subtotal:							568,58000	568,58000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,42368
COST DIRECTE						597,24868		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	17,91746
COST EXECUCIÓ MATERIAL						615,16614		

P-98	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		148,40	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200		
			Subtotal:					22,59600		22,59600
Materials										
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000	x	121,14000	=	121,14000		
			Subtotal:					121,14000		121,14000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,33894
			COST DIRECTE							144,07494
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%			4,32225
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							148,39719

P-99	PEKK-H7MA	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 500x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		49,52	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400		
			Subtotal:					16,94700		16,94700
Materials										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEKJ-H4YM	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 500x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	30,88000	=	30,88000
				Subtotal:		30,88000		30,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25421
				COST DIRECTE				48,08121
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,44244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,52364

P-100	PEKK-JS01	u	I06-R04.Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-DH de 300 x 150 mm o equivalent, per a impulsió d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000		160,78		€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400		
				Subtotal:		16,94700		16,94700		
Materials										
	BEK8-JS04	u	reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-DH de 300 x 150 mm	1,000	x	138,90000	=	138,90000		
				Subtotal:		138,90000		138,90000		
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25421		
				COST DIRECTE				156,10121		
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,68304		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				160,78424		

P-101	PEKK-JS02	u	Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 31-1-LT de 1000 x 50 mm o equivalent, per a impulsió o retorn d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000		248,30		€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400		
				Subtotal:		16,94700		16,94700		
Materials										
	BEK8-JS01	u	I01-Dif linial, 1 ranures	1,000	x	223,87000	=	223,87000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		223,87000		223,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25421
				COST DIRECTE				241,07121
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,23214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				248,30334

P-102	PEKK-JS03	u	Subministrament i col·locació de reixeta lineal per a impulsió i retorn d'aire de bastidor perimetral ocult, marca KOOLAIR o equivalent, model 31-1-LT de dimensions 400 x 125 mm, amb làmines fixes horitzontals (deflexió 0°), o equivalent amb comporta de regulació, accessori de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral/frontal.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000		31,41		€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400		
				Subtotal:		16,94700		16,94700		
Materials										
	BEKJ-0MG2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	13,29000	=	13,29000		
				Subtotal:		13,29000		13,29000		
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25421		
				COST DIRECTE				30,49121		
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,91474		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,40594		

P-103	PEKK-JS15	u	Subministrament i col·locació de reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-SH/SV de 200 x 150 mm o equivalent, per a impulsió d'aire amb aletes horitzontals i verticals orientables individualment, amb comporta de regulació, amb marc de fixació a determinar, i plenum de connexió lateral.	Rend.: 1,000		146,36		€

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400		
				Subtotal:		16,94700		16,94700		
Materials										
	BEK8-JS12	u	reixeta de doble deflexió, marca KOOLAIR, model 20-DH de 200 x 150 mm	1,000	x	124,90000	=	124,90000		
				Subtotal:		124,90000		124,90000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	142,10121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	146,36424

P-108	PEKM-JS01	u	Reixeta lineal de sòl, marca KOOLAIR o equivalent, model 31-1-F de 600 x 200 mm, per a retorn d'aire amb làmines fixes (deflexió 0°), amb comporta de regulació, accessori de fixació a extradossat, i *plenum de connexió frontal.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000	150,07	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials						
	BEKM-JS01	u	Reixeta lineal de sòl, marca KOOLAIR o equivalent, model 31-1-F de 600 x 200 mm,	1,000 x	128,50000 =	128,50000
			Subtotal:		128,50000	128,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			145,70121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,37104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			150,07224

P-109	PEKM-JS02	u	Reixeta lineal de sòl, marca KOOLAIR o euivalent, model 31-1-F de 1000 x 100 mm, per a retorn d'aire amb làmines fixes (deflexió 0°),amb comporta de regulació, accessori de fixació a determinar, i plenum de connexió frontal.Inclou regulador de caudal	Rend.: 1,000	180,35	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials						
	BEKM-JS02	u	Reixeta lineal de sòl, marca KOOLAIR o euivalent, model 31-1-F de 1000 x 100 mm,	1,000 x	157,90000 =	157,90000
			Subtotal:		157,90000	157,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			175,10121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,25304
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,35424

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-110	PEKO-AFNY	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 1200 a 1600 mm d'amplària, 1200 mm d'alçària i 1500 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat en el conducte d'impulsió i retorn del RoofTop en la coberta.	Rend.: 1,000	2.101,59	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,900 /R x	30,41000 =	57,77900
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,900 /R x	26,08000 =	49,55200
			Subtotal:		107,33100	107,33100
Materials						
	BEKO-1HFR	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 1200 a 1600 mm d'amplària, 1200 mm d'alçària i 1500 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm	1,000 x	1.931,44000 =	1.931,44000
			Subtotal:		1.931,44000	1.931,44000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,60997
			COST DIRECTE			2.040,38097
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		61,21143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.101,59239

P-111	PEKO-AH2Z	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 600 a 800 mm d'amplària, 900 mm d'alçària i 1500 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm, col·locat en el conducte d'impulsió i retorn del RoofTop en la coberta.	Rend.: 1,000	1.040,88	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,870 /R x	30,41000 =	26,45670
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,870 /R x	26,08000 =	22,68960
			Subtotal:		49,14630	49,14630
Materials						
	BEKO-1IUS	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 600 a 800 mm d'amplària, 900 mm d'alçària i 1500 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm	1,000 x	960,68000 =	960,68000
			Subtotal:		960,68000	960,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1.010,56349
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.040,88040

P-112	PEM2-BHCB	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 30000 a 40000 m3/h de cabal màxim,model CVTT-25/25-11KW-600RPM/4-II2GEXDIIB(H2)T4-IE3 de S&P o equivalent, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 15 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 800 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, col.locada.	Rend.: 1,000	2.326,21	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000 /R x	26,08000 =	52,16000
			Subtotal:		112,98000	112,98000
Materials						
	BEM3-2QSQ	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 30000 a 40000 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 15 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 800 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,000 x	2.143,78000 =	2.143,78000
			Subtotal:		2.143,78000	2.143,78000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69470
			COST DIRECTE			2.258,45470
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		67,75364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.326,20834

P-113	PEM6-B66N	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, MODEL TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV (230V 50/60) NE de S&P o equivalent, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat en el conducte.	Rend.: 1,000	179,13	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	16,94700	16,94700
Materials					
	BEM8-2O7O	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	1,000 x	156,54000 = 156,54000
			Subtotal:	156,54000	156,54000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,42368
			COST DIRECTE		173,91068
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,21732
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		179,12800

P-114	PEMA-FGZM	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 900 m3/h de cabal màxim d'aire,MODEL CAB-200 (230V50/60) R8 de S&P o equivalent, de pressió baixa i muntat falso sostre.	Rend.: 1,000	168,16	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,400 /R x	30,41000 =	42,57400
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,400 /R x	26,08000 =	36,51200
			Subtotal:		79,08600	79,08600
Materials						
	BEM9-0OPK	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 900 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, tipus finestra	1,000 x	82,20000 =	82,20000
			Subtotal:		82,20000	82,20000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,97715
			COST DIRECTE			163,26315
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,89789
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,16104

P-115	PEMA-H7HR	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 125 mm de diàmetre i 360 m3/h de cabal màxim d'aire, model CAB-160 ECOWATT 230V50/60HZ N8 de S&P o equivalent, col·locat en conducte.	Rend.: 1,000	165,89	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800 /R x	30,41000 =	24,32800
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800 /R x	26,08000 =	20,86400
			Subtotal:		45,19200	45,19200

Materials						
	BEM9-H58P	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 125 mm de diàmetre i 360 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	1,000 x	114,74000 =	114,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	114,74000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	1,12980
			COST DIRECTE	161,06180
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	4,83185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,89365

P-116	PEMA-H7HT	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 160 mm de diàmetre i 535 m3/h de cabal màxim d'aire,model S&P, o equivalent, CAB-200 ECOWATT 230V50/60HZ N8 col·locat en conducte.	Rend.: 1,000	191,41	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800 /R x	30,41000 =	24,32800
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800 /R x	26,08000 =	20,86400
			Subtotal:		45,19200	45,19200
Materials						
	BEM9-H57J	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 160 mm de diàmetre i 535 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	1,000 x	139,51000 =	139,51000
			Subtotal:		139,51000	139,51000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %			1,12980
			COST DIRECTE			185,83180
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			5,57495
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,40675

P-117	PEMA-H7HX	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 250 mm de diàmetre i 1300 m3/h de cabal màxim d'aire,model CAB-200 ECOWATT 230V50/60HZ N8 de S&P o equivalent, col·locat en conducte.	Rend.: 1,000	336,04	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	26,08000 =	26,08000
			Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials						
	BEM9-H57U	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 250 mm de diàmetre i 1300 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	1,000 x	268,35000 =	268,35000
			Subtotal:		268,35000	268,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	1,41225
			COST DIRECTE	326,25225
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	9,78757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	336,03982

P-118	PEMA-H7J4	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega vertical, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 200 mm de diàmetre i 1350 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat	Rend.: 1,000	613,45	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800 /R x	30,41000 =	24,32800
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800 /R x	26,08000 =	20,86400
			Subtotal:		45,19200	45,19200
Materials						
	BEM9-H583	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega vertical, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 200 mm de diàmetre i 1350 m3/h de cabal màxim d'aire	1,000 x	549,26000 =	549,26000
			Subtotal:		549,26000	549,26000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %			1,12980
			COST DIRECTE			595,58180
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			17,86745
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			613,44925

P-119	PEMA-H7J7	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega vertical, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 315 mm de diàmetre i 4700 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat	Rend.: 1,000	910,90	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	26,08000 =	26,08000
			Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials						
	BEM9-H58F	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega vertical, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 315 mm de diàmetre i 4700 m3/h de cabal màxim d'aire	1,000 x	826,47000 =	826,47000
			Subtotal:		826,47000	826,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,41225
				COST DIRECTE				884,37225
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		26,53117
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				910,90342
P-120	PEMA-JS01	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior,CGT/4-710-3/26 2,2KW (230/400V50HZ) IE3 S&P, o equivalent. apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, de 630 mm de diàmetre i 12.435 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat. Segons fitxa tècnica en annexos de memòria.	Rend.: 1,000			2.508,61	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	26,08000 =	52,16000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	30,41000 =	60,82000	
					Subtotal:		112,98000	112,98000
Materials								
	BEM9-JS01	u	Extractor helicoïdal tubular d'hèlix variable, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, Extractor helicoïdal tubular d'hèlix variable,CGT/4-710-3/26 2,2KW (230/400V50HZ) IE3 S&P.	1,000	x	2.319,74000 =	2.319,74000	
					Subtotal:		2.319,74000	2.319,74000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		2,82450
				COST DIRECTE				2.435,54450
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		73,06634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.508,61084

P-121	PEN0-JS01	u	Bastiment per a filtre d'aire de plafó d'acer galvanitzat, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, per a un filtre de 595x595 mm i de 140 mm de gruix com a màxim, retenció del filtre per molles de fixació i junt d'estanquitat de neoprè, accessibilitat frontal, col·locat	Rend.: 1,000				55,93	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:				22,59600	22,59600
Materials									
	BEN0-28QF	u	Bastiment per a filtre d'aire de plafó d'acer galvanitzat, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, per a un filtre de 595x595 mm i de 140 mm de gruix com a màxim, retenció del filtre per molles de fixació i junt d'estanquitat de neoprè, accessibilitat frontal	1,000	x	31,37000	=	31,37000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
				Subtotal:					31,37000	31,37000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,33894
				COST DIRECTE						54,30494
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,62915
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						55,93409
P-122	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida	Rend.: 1,000					66,39	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600		
				Subtotal:				16,95900	16,95900	
Materials										
	BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	1,000	x	47,24000	=	47,24000		
				Subtotal:				47,24000	47,24000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,25439
				COST DIRECTE						64,45339
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,93360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						66,38699

P-123	PEU0-JS01	u	Subministrament a peu d'obra sobre camió de l'airejador model Colt Firelight DUO. Fabricat d'acord amb les normatives EN i conforme a la Directiva Europea sobre Productes de la Construcció 89/106/EEC. Fabricat i provat segons la norma EN 12101-2:2003-09. Certificat núm. 0336-CPC-32621. Per a la ventilació natural i energèticament eficient de grans volums d'aire, utilitzant la corrent d'aire natural i/o l'extracció automàtica de fums en cas d'incendi. L'airejador requereix poc manteniment i, gràcies al seu pes lleuger i a la pestanya adaptable, s'instal·la amb facilitat. La base ha estat dissenyada amb trencament de pont tèrmic en la seva totalitat. Comportes especials per a l'atenuació acústica amb aïllament extra tant a la comporta com a la base, per assolir un valor R'w de 49 dB. Proves acústiques realitzades en laboratoris externs. Els accionaments estan instal·lats a l'interior d'un canal de control. Les portes s'obren i tanquen mitjançant dos motors elèctrics a 24 volts. Els motors estan recoberts amb un lubricant permanent especial i requereixen poc manteniment. L'airejador no disposa de mecanisme d'activació tèrmica. L'airejador disposa, addicionalment, d'un deflector de vent en dos dels seus costats. La pestanya de l'airejador està preparada per al muntatge sobre sòcols. L'airejador es subministra sense tractament superficial, és a dir,	Rend.: 1,000 6.711,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb l'acabat en alumini natural de fàbrica. Fitxa tècnica: Amplada lliure de l'airejador [mm]: 1500 Longitud lliure de l'airejador [mm]: 1500 Amplada de la pestanya [mm]: 1750 Longitud de la pestanya [mm]: 1750 Superfície geomètrica [m²]: 2,25 Superfície aerodinàmica [m²]: 1,91 Pes [kg]: 197,13 Transmissivitat tèrmica del panell [W/(m²·K)]: 0,49 Transmissivitat tèrmica de l'equip [W/(m²·K)]: 0,55 Tensió [V]: 24 Grau de protecció: IP54 Classificació segons EN 12101-2: Fiabilitat: RE1000 Càrrega de vent: 4920 Funcionament a baixa temperatura: t(-15) Càrrega de neu: 1294 Resistència a la calor: B 300-E Alçada del deflector de vent [mm]: 100 Inclou muntatge dels airejadors model Colt Firelight DUO sobre sòcol existent, deixat prèviament pel client. Segons fitxa tècnica en annexos de memòria.	

				Subtotal:		112,98000	112,98000
Ma d'obra	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	26,08000	= 52,16000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	30,41000	= 60,82000
				Subtotal:		112,98000	112,98000
Materials	BEU0-JS01	u	Subministrant a peu d'obra sobre camió de l'airejador model Colt Firelight DUO. Fabricat d'acord amb les normatives EN i conforme a la Directiva Europea sobre Productes de la Construcció 89/106/EEC. Fabricat i provat segons la norma EN 12101-2:2003-09. Certificat núm. 0336-CPC-32621. Per a la ventilació natural i energèticament eficient de grans volums d'aire, utilitzant la corrent d'aire natural i/o l'extracció automàtica de fums en cas d'incendi. L'airejador requereix poc manteniment i, gràcies al seu pes lleuger i a la pestanya adaptable, s'instal·la amb facilitat. La base ha estat dissenyada amb trencament de pont tèrmic en la seva totalitat. Comportes especials per a l'atenuació acústica amb aïllament extra tant a la comporta com a la base, per assolir un valor R'w de 49 dB. Proves acústiques realitzades en laboratoris externs. Els accionaments estan instal·lats a l'interior d'un canal de control. Les comportes s'obren i tanquen mitjançant dos motors elèctrics a 24 volts. Els motors estan recoberts amb un lubricant permanent especial i requereixen poc manteniment. L'airejador no disposa de mecanisme d'activació tèrmica. L'airejador disposa, addicionalment, d'un deflector de vent en dos dels	1,000	x	6.400,00000	= 6.400,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			seus costats. La pestanya de l'airejador està preparada per al muntatge sobre sòcols. L'airejador es subministra sense tractament superficial, és a dir, amb l'acabat en alumini natural de fàbrica. Fitxa tècnica: Amplada lliure de l'airejador [mm]: 1500 Longitud lliure de l'airejador [mm]: 1500 Amplada de la pestanya [mm]: 1750 Longitud de la pestanya [mm]: 1750 Superfície geomètrica [m²]: 2,25 Superfície aerodinàmica [m²]: 1,91 Pes [kg]: 197,13 Transmissivitat tèrmica del panell [W/(m²·K)]: 0,49 Transmissivitat tèrmica de l'equip [W/(m²·K)]: 0,55 Tensió [V]: 24 Grau de protecció: IP54 Classificació segons EN 12101-2: Fiabilitat: RE1000 Càrrega de vent: 4920 Funcionament a baixa temperatura: t(-15) Càrrega de neu: 1294 Resistència a la calor: B 300-E Alçada del deflector de vent [mm]: 100 Inclou muntatge dels airejadors model Colt Firelight DUO sobre sòcol existent, deixat prèviament pel client. Segons fitxa tècnica en annexos de memòria.	

				Subtotal:		6.400,00000	6.400,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,82450
				COST DIRECTE			6.515,80450
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		195,47414
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.711,27864
P-124	PEU1-JS01	u	Subministrant i col·locació de controlador de CMB-M1012V-J1- BC serie R2/WR2 Gama City Multi (R32/R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, número sortides 12.	Rend.: 1,000		7.545,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200	
				Subtotal:		13,03500	13,03500
Materials							
	BEU1-JS01	u	CMB-M1012V-J1 (486743)	1,000 x	7.312,80000 =	7.312,80000	
				Subtotal:		7.312,80000	7.312,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19553
				COST DIRECTE			7.326,03053
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		219,78092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.545,81144

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-125	PEU1-JS02	u	Subministrament i col·locació de controlador de CMB-M108V-J1- BC serie R2/WR2 Gama City Multi (R32/R410A) de MITSUBISHIELECTRIC o equivalent, número sortides 08.	Rend.: 1,000		5.894,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200	
				Subtotal:		13,03500	13,03500
Materials							
	BEU1-JS02	u	CMB-M108V-J1 (486744)	1,000 x	5.709,67000 =	5.709,67000	
				Subtotal:		5.709,67000	5.709,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19553
				COST DIRECTE			5.722,90053
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		171,68702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.894,58754
P-126	PEU1-JS03	u	Subministrament i col·locació de CMY-Y62-G-E; Kit distribuïdor serie MULTI-S, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de 2 sortides.	Rend.: 1,000		165,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200	
				Subtotal:		13,03500	13,03500
Materials							
	BEU1-JS03	u	CMY-Y62-G-E (165132)	1,000 x	147,00000 =	147,00000	
				Subtotal:		147,00000	147,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19553
				COST DIRECTE			160,23053
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,80692
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,03744
P-127	PEU1-JS04	u	Subministrament i col·locació de CMY-R160-J1 ; Kit d'unió , gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de 2 sortides.	Rend.: 1,000		153,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200	
				Subtotal:		13,03500	13,03500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BEU1-JS04	u	CMY-R160-J1 (231872)	1,000	x	136,00000 =	136,00000	
				Subtotal:		136,00000	136,00000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19553	
				COST DIRECTE			149,23053	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	4,47692	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,70744	
P-128	PEU1-JS05	u	Subministrament i col·locació de Control centralitzat AE-C400E per a 400 grups MITSUBISHI Electri o equivalent, amb pantalla tàctil a color, servidor web i accés a funcions Cloud (pròximament).	Rend.:	1,000		4.174,83 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150	/R x	26,08000 =	3,91200	
				Subtotal:			13,03500	13,03500
Materials								
	BEU1-JS05	u	AE-C400E (706750)	1,000	x	4.040,00000 =	4.040,00000	
				Subtotal:			4.040,00000	4.040,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19553	
				COST DIRECTE			4.053,23053	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	121,59692	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.174,82744	
P-129	PEU1-JS06	u	Subministrament, muntatge i posada en funcionament ME-AC-MBS-KNX-HA-50, MITSUBISHI Electric o equivalent, d'Interficie per a connexió d'un AE-200E o EW-50E a protocol MODBUS o KNX per a 50 unitats interiors, segons protocol MITSUBISHI Electric o equivalent.	Rend.:	1,000		2.649,60 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150	/R x	26,08000 =	3,91200	
				Subtotal:			13,03500	13,03500
Materials								
	BEU1-JS06	u	ME-AC-MBS-KNX-HA-50 (703707)	1,000	x	2.559,20000 =	2.559,20000	
				Subtotal:			2.559,20000	2.559,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2.572,43053
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.649,60344

P-130	PEU1-JS07	u	Subministrament i col·locació de PAC-IFO13B-E de MITSUBISHI Electric o equivalent; Unitat de control per a Unitat de Tractament d'Aire, tipus AHU, Per a connexió amb unitats exteriors Mr.Slim o Industrial. Model PAC-IF013B-E.	Rend.: 1,000	865,64	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200
			Subtotal:		13,03500	13,03500
Materials						
	BEU1-JS07	u	PAC-IF013B-E (282532)	1,000 x	827,20000 =	827,20000
			Subtotal:		827,20000	827,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19553
			COST DIRECTE			840,43053
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		25,21292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			865,64344

P-131	PEZ1-6RX2	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a	Rend.: 1,000	91,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	30,41000 =	3,04100
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	26,08000 =	2,60800
			Subtotal:		5,64900	5,64900
Materials						
	BEZ4-1CJN	kg	Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	1,000 x	83,23000 =	83,23000
			Subtotal:		83,23000	83,23000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08474
			COST DIRECTE			88,96374
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,66891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,63265

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-132	PF1A-DV0F	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000 20,27 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	26,12000 =	5,22400
			Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials						
	BFW4-036O	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3/4", per a soldar	0,300 x	1,36000 =	0,40800
	B0A1-07LO	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,360 x	0,42000 =	0,15120
	BF18-034J	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020 x	7,28000 =	7,42560
	BFYB-037J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 3/4", soldat	1,000 x	0,22000 =	0,22000
			Subtotal:		8,20480	8,20480
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
			COST DIRECTE			19,68039
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,59041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,27080

P-133	PF1A-DV0I	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				37,93	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:				22,61200	22,61200
Materials									
	BF18-034O	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	11,84000	=	12,07680	
	BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1''1/2, per a soldar	0,300	x	3,69000	=	1,10700	
	BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1''1/2, soldat	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,65000	=	0,19500	
				Subtotal:				13,87880	13,87880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	36,82998
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,93488

P-134	PF1A-DV0L	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	80,55	€

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,700	/R x	26,12000	=	18,28400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,700	/R x	30,41000	=	21,28700	
					Subtotal:				39,57100	39,57100
Materials										
	BFYB-037P	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 3", soldat		1,000	x	1,18000	=	1,18000	
	BFW4-036U	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 3", per a soldar		0,300	x	19,76000	=	5,92800	
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior		0,250	x	2,30000	=	0,57500	
	BF18-034U	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255		1,020	x	29,76000	=	30,35520	
					Subtotal:				38,03820	38,03820
			DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,59357
			COST DIRECTE							78,20277
			DESPESES INDIRECTES				3,00 %			2,34608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							80,54885

P-135	PF1A-DV0M	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	106,16	€

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,800	/R x	30,41000	=	24,32800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,800	/R x	26,12000	=	20,89600	
					Subtotal:				45,22400	45,22400
Materials										
	BFW4-036V	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 4", per a soldar		0,300	x	36,23000	=	10,86900	
	BF18-034X	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255		1,020	x	43,08000	=	43,94160	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFYB-037Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 4", soldat	1,000 x 1,74000 = 1,74000
	B0A1-07L3	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior	0,240 x 2,57000 = 0,61680
			Subtotal:	57,16740 57,16740

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,67836
			COST DIRECTE		103,06976
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,09209
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,16185

P-136	PF54-6RXO	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000	41,73	€

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,110	/R x	30,41000	=	3,34510	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà		0,110	/R x	26,22000	=	2,88420	
					Subtotal:				6,22930	6,22930
Materials										
	BF56-1JXG	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1		1,020	x	31,96000	=	32,59920	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat		0,150	x	4,21000	=	0,63150	
	BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		0,300	x	3,19000	=	0,95700	
					Subtotal:				34,18770	34,18770
			DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,09344
			COST DIRECTE							40,51044
			DESPESES INDIRECTES				3,00 %			1,21531
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							41,72575

P-137	PF54-6RXQ	m	Tub de coure R250 (semidur) 1*1/8 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000	62,36	€

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,130	/R x	30,41000	=	3,95330	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà		0,130	/R x	26,22000	=	3,40860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				7,36190	7,36190
Materials									
	BF56-1JXI	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	48,89000	=	49,86780	
	BFYC-04PH	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	4,16000	=	1,24800	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	13,05000	=	1,95750	
				Subtotal:				53,07330	53,07330
				DESPESES AUXILIARS				1,50	0,11043
				COST DIRECTE					60,54563
				DESPESES INDIRECTES				3,00	1,81637
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					62,36200
P-138	PF54-6RXR	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000				10,84	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	26,22000	=	2,62200	
				Subtotal:				5,66300	5,66300
Materials									
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,87000	=	0,56100	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	4,15000	=	0,62250	
	BF56-1JXJ	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,52000	=	3,59040	
				Subtotal:				4,77390	4,77390
				DESPESES AUXILIARS				1,50	0,08495
				COST DIRECTE					10,52185
				DESPESES INDIRECTES				3,00	0,31566
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,83750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PF56-FJEP	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat soterrat	Rend.: 1,000				36,73 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	26,12000	=	6,00760
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430
				Subtotal:				13,00190
								13,00190
Materials								
	BF53-FGL6	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	18,49000	=	18,85980
	BFYC-04OS	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 54 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	1,34000	=	1,34000
	BFW6-04O1	u	Accessori per a tub de coure 54 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	7,56000	=	2,26800
				Subtotal:				22,46780
								22,46780
				DESPESES AUXILIARS				0,19503
				COST DIRECTE				35,66473
				DESPESES INDIRECTES				1,06994
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,73467

P-139	PF57-CTEE	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, d'1/2* de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				14,28 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
				Subtotal:				5,65300
								5,65300
Materials								
	BF52-34FC	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 1/2'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	1,000	x	8,13000	=	8,13000
				Subtotal:				8,13000
								8,13000
				DESPESES AUXILIARS				0,08480
				COST DIRECTE				13,86780
				DESPESES INDIRECTES				0,41603
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,28383

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-140	PF57-CTEG	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, d'1/4* de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	8,74	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	26,12000 =	1,82840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x	30,41000 =	2,12870	
				Subtotal:		3,95710	3,95710
Materials							
	BF52-34FE	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, d'1/4'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament	1,000 x	4,47000 =	4,47000	
				Subtotal:		4,47000	4,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05936
				COST DIRECTE			8,48646
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,25459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,74105
P-141	PF57-CTEK	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 5/8* de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	18,37	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	30,41000 =	3,34510	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	26,12000 =	2,87320	
				Subtotal:		6,21830	6,21830
Materials							
	BF52-34FI	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 5/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	1,000 x	11,52000 =	11,52000	
				Subtotal:		11,52000	11,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09327
				COST DIRECTE			17,83157
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,53495
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,36652

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-142	PF57-CTEV	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 3/8* de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	11,88	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090 /R x	26,12000 =	2,35080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x	30,41000 =	2,73690	
				Subtotal:		5,08770	5,08770
Materials							
	BF52-34FD	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament	1,000 x	6,37000 =	6,37000	
				Subtotal:		6,37000	6,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07632
				COST DIRECTE			11,53402
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34602
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,88004
P-143	PF57-CTEZ	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 3/4* de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	23,95	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	30,41000 =	3,34510	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	26,12000 =	2,87320	
				Subtotal:		6,21830	6,21830
Materials							
	BF52-34FH	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 3/4'' de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	1,000 x	16,94000 =	16,94000	
				Subtotal:		16,94000	16,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09327
				COST DIRECTE			23,25157
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,69755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,94912

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
PFB3-140E6	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000			12,32	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820
				Subtotal:			1,13060	1,13060
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	56,51000	=	3,39060
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	5,57000	=	0,27850
				Subtotal:			3,66910	3,66910
Materials								
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,60000	=	4,69200
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,120	x	20,40000	=	2,44800
				Subtotal:			7,14000	7,14000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01696
				COST DIRECTE				11,95666
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,35870
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,31536

P-144	PFB3-141IM	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2,Per adequació a nova distribució cap a l'edifici en 32 mm, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm.	Rend.: 1,000		15,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,010	/R x 30,41000 =	0,30410	
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,010	/R x 26,12000 =	0,26120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		0,56530	0,56530
Maquinària							
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,030	/R x	5,57000	=	0,16710
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,040	/R x	56,51000	=	2,26040
				Subtotal:		2,42750	2,42750
Materials							
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,090	x	91,47000	=	8,23230
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,77000	=	0,78540
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,110	x	20,40000	=	2,24400
BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	3,55000	=	0,53250
				Subtotal:		11,79420	11,79420
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00848
COST DIRECTE							14,79548
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,44386
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,23934

P-145	PFB6-7AI9	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premisar	Rend.: 1,000		12,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,030	/R x 26,12000 =	0,78360	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		9,90660	9,90660
Materials							
BFB5-1PMA	m		Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x 0,96000 =	0,97920	
BFYH-0A43	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,05000 =	0,05000	
B0A1-07KM	u		Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x 0,43000 =	0,43000	
BFWF-09RR	u		Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x 1,87000 =	0,56100	
				Subtotal:		2,02020	2,02020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	12,07540
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,43766

P-146	PFC0-4HW2	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				6,31	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
				Subtotal:				4,52240	4,52240
Materials									
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,20000	=	1,22400	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,77000	=	0,23100	
				Subtotal:				1,53500	1,53500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06784
				COST DIRECTE					6,12524
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,18376
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,30899

P-147	PFC0-4HW5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			7,81	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000	=	2,73690	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,12000	=	2,35080	
				Subtotal:				5,08770	5,08770
Materials									
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,98000	=	2,01960	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,89000	=	0,26700	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
				Subtotal:				2,41660	2,41660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	7,58062
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,80803

P-148	PFC0-4HW7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				10,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
				Subtotal:				5,65300	5,65300
Materials									
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,58000	=	0,47400	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	BFC0-0AFL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,60000	=	3,67200	
				Subtotal:				4,33600	4,33600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08480
				COST DIRECTE					10,07380
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,30221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,37601

P-149	PFC0-4HWD	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				19,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,12000	=	3,39560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	30,41000	=	3,95330	
				Subtotal:				7,34890	7,34890
Materials									
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,52000	=	1,65600	
	BFC0-0AFN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	9,18000	=	9,36360	
				Subtotal:				11,37960	11,37960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	18,83873
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,40390

P-150	PFC0-4HWM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x15 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			50,60	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	30,41000	=	8,51480
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	26,12000	=	7,31360
				Subtotal:			15,82840	15,82840
Materials								
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000	x	0,59000	=	0,59000
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	9,39000	=	2,81700
	BFC0-0AFQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x15 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	29,07000	=	29,65140
				Subtotal:			33,05840	33,05840
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,23743
				COST DIRECTE				49,12423
				DESPESES INDIRECTES			3,00 %	1,47373
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,59795

P-151	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				6,64	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
				Subtotal:				3,39180	3,39180
Materials									
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,98000	=	2,01960	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,89000	=	0,26700	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,56000	=	0,58800	
				Subtotal:				3,00460	3,00460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	6,44728
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,64070

P-152	PFQ0-3L7T	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000	39,61	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	26,12000 =	3,65680	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	30,41000 =	4,25740	
				Subtotal:		7,91420	7,91420
Materials							
	BFQ0-0DHC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	29,31000 =	29,89620	
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,500 x	0,35000 =	0,52500	
				Subtotal:		30,42120	30,42120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11871
				COST DIRECTE			38,45411
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,15362
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,60774

P-153	PFQ0-3LP2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			18,70	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BFQ0-0DGX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	10,83000	= 11,04660
				Subtotal:		11,26660	11,26660
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10175
				COST DIRECTE			18,15195
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,54456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,69651

P-154	PFQ0-3LSC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			25,02	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	30,41000	= 4,25740	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	26,12000	= 3,65680	
				Subtotal:			7,91420	7,91420
Materials								
	BFQ0-0DK9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	15,72000	= 16,03440	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	= 0,22000	
				Subtotal:			16,25440	16,25440
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11871	
				COST DIRECTE			24,28731	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,72862	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,01593	

P-155	PFQ0-I3R1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			66,97	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,12000	= 2,35080
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000	= 2,73690
				Subtotal:			5,08770
							5,08770
Materials							
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	= 0,22000
	BFQ0-HKVY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	58,47000	= 59,63940
				Subtotal:			59,85940
							59,85940
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07632
				COST DIRECTE			65,02342
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,95070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,97412

P-156	PFQ0-I3R2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			59,23	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000	= 2,73690	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,12000	= 2,35080	
				Subtotal:			5,08770	5,08770
Materials								
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	= 0,22000	
	BFQ0-HXM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	51,10000	= 52,12200	
				Subtotal:			52,34200	52,34200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07632	
				COST DIRECTE			57,50602	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,72518	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,23120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-157	PFQ0-I4NR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			36,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 26,12000 =	2,35080		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 30,41000 =	2,73690		
				Subtotal:		5,08770	5,08770	
Materials								
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x 0,16000 =	0,16000		
	BFQ0-HKZ8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 29,08000 =	29,66160		
				Subtotal:		29,82160	29,82160	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07632	
				COST DIRECTE			34,98562	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,04957	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,03518	
P-158	PFQ0-I5F4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			39,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 30,41000 =	3,04100		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 26,12000 =	2,61200		
				Subtotal:		5,65300	5,65300	
Materials								
	BFQ0-HYM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 31,41000 =	32,03820		
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x 0,16000 =	0,16000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			32,19820	32,19820
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08480
				COST DIRECTE				37,93600
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,13808
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,07407
P-159	PFQ0-I65G	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			34,29	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,12000 =	2,35080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000 =	2,73690	
				Subtotal:			5,08770	5,08770
Materials								
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
	BFQ0-HO26	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	27,42000 =	27,96840	
				Subtotal:			28,12840	28,12840
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07632
				COST DIRECTE				33,29242
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,99877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,29119
P-160	PFQ0-I7CB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			80,42	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	26,12000 =	2,87320	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	30,41000 =	3,34510	
				Subtotal:			6,21830	6,21830
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFQ0-HKW3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x 70,14000 = 71,54280
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 32 mm de gruix	1,000 x 0,22000 = 0,22000
Subtotal:				71,76280
DESPESES AUXILIARS				0,09327
COST DIRECTE				78,07437
DESPESES INDIRECTES				2,34223
COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,41661

P-161	PG10-JSA1	u	Subministrament i col·locació de subquadre d'enceses per al control de les línies d'enceses per poder donar permís de funcionament. Consistent en un contactor per línia d'il·luminació, interruptor en la línia de força del quadre corresponent. Inclou un polsador per l'accionament de les línies i un pilot lluminós per línia per indicar el correcte funcionament de la instal·lació Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001), amb tractament per atàforesis més pols de epoxy polièster, polimeritzat en calent. El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pel quadre: - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Freqüència: 50/60Hz, Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.	Rend.: 1,000	806,96	€

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	26,08000 =	26,08000
			Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials						
	BG44-2R8D	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format	18,000 x	38,34000 =	690,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG10-JSA1	u	per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1 Caixa plàstica de superfície, per subquadre Enceses, en muntatge superficial, porta plena reversible, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 328x108x236 mm	1,000 x 36,00000 = 36,00000
Subtotal:				726,12000
DESPESES AUXILIARS				0,84735
COST DIRECTE				783,45735
DESPESES INDIRECTES				23,50372
COST EXECUCIÓ MATERIAL				806,96107

P-162	PG10-JSS1	u	Subministrament i col·locació de Quadre General (QGBT) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:160A regulable - Corrent assignat de cresta admissible: 50 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 25 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotèrmica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre	Rend.: 1,000	50.368,03	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantirán la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	18,000	/R x	26,08000	=	469,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	18,000	/R x	30,41000	=	547,38000	
					Subtotal:			1.016,82000	1.016,82000
Materials									
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	2,000	x	137,89000	=	275,78000	
	BG49-18S7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	79,48000	=	79,48000	
	BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	7,000	x	75,09000	=	525,63000	
	BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	11,000	x	249,65000	=	2.746,15000	
	BG48-19K3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 80 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall	1,000	x	475,33000	=	475,33000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
			segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment					
BG10-JSS1	u		Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre general de distribució, en muntatge superficial, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 3140x268x1950 mm	1,000	x	22.770,0000	=	22.770,00000
BG43-OAET	u		Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	1,000	x	101,39000	=	101,39000
BG48-JSS1	u		Kit d'automatisme conmutació automàtica per a dos interruptors rotatius de caixa emmotllada.	1,000	x	2.905,00000	=	2.905,00000
BG49-18VQ	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	6,000	x	91,18000	=	547,08000
BG51-JSS1	u		Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	3,000	x	740,00000	=	2.220,00000
BG48-195Z	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	560,80000	=	560,80000
BG4L-1358S	u		Interruptor diferencial de la classe B, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000	x	1.577,47000	=	4.732,41000
BG48-19H1	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	2,000	x	2.661,53000	=	5.323,06000
BG48-19CX	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 25 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	320,82000	=	320,82000
BG48-19GQ	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 63 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	2,000	x	428,85000	=	857,70000
BG48-19H2	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	3.345,27000	=	3.345,27000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG43-0AEW	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	1,000 x 83,03000 = 83,03000
			Subtotal:	47.868,93000 47.868,93000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 15,25230
			COST DIRECTE	48.901,00230
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 1.467,03007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50.368,03237

P-163 PG10-JSS2 u Subministrament i col·locació de subquadre de Bar (QBAR) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Rend.: 1,000 7.533,83 €

Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001)
El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.

Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar):
- Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V
- Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V
- Intensitat assignada d'ocupació:40A
- Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA
- Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA
- Freqüència: 50/60Hz,

Incloa (segons esquemes elèctrics):

- Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable
- Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus)
- Analitzador de xarxa
- Sistema de commutació SP-SN
- Protecció contra sobreensions (Permanents i Transitoris)
- Protecció diferencial amb contacte d'estats
- Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles
- Protecció automàtica magnetotèrmica
- Guardamotors regulables (segons quadre unifilar)
- Variadors de freqüència (segons quadre unifilar)
- Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar)
- Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar)
- Endolls a quadre (Carril DIN)
- Maniobres i enclavaments
- Altres equips segons esquema unifilar.

Totes les proteccions garantiran la seva coordinació,

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.

		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
		Subtotal:				225,96000		225,96000
Materials								
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	8,000	x	125,81000	=	1.006,48000
	BG10-JSS2	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre BAR, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1200 mm	1,000	x	3.520,00000	=	3.520,00000
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobreensions transitoris, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	137,89000	=	137,89000
	BG51-JSS1	u	Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	1,000	x	740,00000	=	740,00000
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000	x	159,40000	=	478,20000
	BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	31,92000	=	31,92000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-18GJ	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	16,000 x 30,31000 = 484,96000
BG49-18Y2	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x 31,92000 = 63,84000
BG49-189Q	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	5,000 x 29,77000 = 148,85000
BG44-2R8B	u		Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	5,000 x 39,17000 = 195,85000
BG49-18HI	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 61,35000 = 61,35000
BG4L-09WZ	u		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 215,71000 = 215,71000
			Subtotal:	7.085,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,38940
			COST DIRECTE	7.314,39940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 219,43198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.533,83138

P-164	PG10-JSS3	u	Subministrament i col·locació de subquadre de So (QSO) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar):	Rend.: 1,000	5.011,61	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Incloa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.	

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 26,08000	= 104,32000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 30,41000	= 121,64000	
					Subtotal:	225,96000	225,96000
Materials							
							1091

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-18K2	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 31,92000 = 31,92000
BG4F-2ITQ	u		Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000 x 137,89000 = 137,89000
BG51-JSS1	u		Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	1,000 x 740,00000 = 740,00000
BG4L-09YF	u		Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	6,000 x 159,40000 = 956,40000
BG49-18VN	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x 84,66000 = 169,32000
BG49-18OK	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	6,000 x 64,61000 = 387,66000
BG48-JSS2	u		Inversor de xarxes manual per a dos interruptors carril DIN de 40A.	1,000 x 390,00000 = 390,00000
BG49-18GJ	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,000 x 30,31000 = 303,10000
BG10-JSS3	u		Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre So, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x750 mm	1,000 x 1.520,00000 = 1.520,00000
Subtotal:				4.636,29000 4.636,29000
DESPESES AUXILIARS			1,50 %	3,38940
COST DIRECTE				4.865,63940
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	145,96918
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.011,60858

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-165	PG10-JSS4	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Enllumenat Sala B (QEB) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.	Rend.: 1,000 5.185,65 e

Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000	/R x 26,08000 =	156,48000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x 30,41000 =	182,46000	
				Subtotal:		338,94000	338,94000
Materials							
	BG10-JSS4	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Enllumenat Sala B, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1050 mm	1,000	x 2.750,00000 =	2.750,00000	
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x 137,89000 =	137,89000	
	BG51-JSS1	u	Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	1,000	x 740,00000 =	740,00000	
	BG4L-09YF	u	Interrupitor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000	x 159,40000 =	318,80000	
	BG49-18OK	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 64,61000 =	64,61000	
	BG4L-09YK	u	Interrupitor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 249,65000 =	249,65000	
	BG49-18Y2	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000	x 31,92000 =	63,84000	
	BG49-18CY	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 60,27000 =	60,27000	
	BG49-189Q	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	5,000	x 29,77000 =	148,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG44-2R8B	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	4,000	x 39,17000 =	156,68000	
				Subtotal:		4.690,59000	4.690,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		5,08410
				COST DIRECTE			5.034,61410
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		151,03842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.185,65252
P-166	PG10-JSS5	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Força Sala B (QFB) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.	Rend.: 1,000		6.753,63	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.				
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x	30,41000 = 182,46000
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000 /R x	26,08000 = 156,48000
			Subtotal:	338,94000 338,94000
Materials				
BG49-18OK	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	64,61000 = 64,61000
BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	2,000 x	137,89000 = 275,78000
BG51-JSS1	u	Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	1,000 x	740,00000 = 740,00000
BG4L-09YF	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x	159,40000 = 318,80000
BG49-18VN	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	84,66000 = 84,66000
BG10-JSS5	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Força Sala B, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1200 mm	1,000 x	3.250,00000 = 3.250,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-18HI	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x	61,35000 = 122,70000
BG4L-09WZ	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000 x	215,71000 = 647,13000
BG4L-09Y8	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000 x	125,81000 = 377,43000
BG49-189Q	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000 x	29,77000 = 89,31000
BG49-18GJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	8,000 x	30,31000 = 242,48000
			Subtotal:	6.212,90000 6.212,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 5,08410
			COST DIRECTE	6.556,92410
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 196,70772
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.753,63182
P-167	PG10-JSS6	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Enllumenat Serveis Comuns (QESC) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.	Rend.: 1,000 6.336,89 €
Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclusa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotèrmica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantirán la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.	

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000	/R x	26,08000	=	156,48000		
				Subtotal:				338,94000		338,94000
Materials										
	BG48-19K3	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 80 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar	1,000	x	475,33000	=	475,33000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
BG4F-2ITQ	u		superficialment Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	137,89000	=	137,89000	
BG49-18VN	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	84,66000	=	84,66000	
BG49-18GJ	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000	x	30,31000	=	90,93000	
BG51-JSS1	u		Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	1,000	x	740,00000	=	740,00000	
BG49-18Y2	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000	x	31,92000	=	95,76000	
BG49-189Q	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	6,000	x	29,77000	=	178,62000	
BG44-2R8B	u		Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	3,000	x	39,17000	=	117,51000	
BG10-JSS6	u		Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Enllumenat Serveis Comuns, en muntatge superficial, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1200 mm	1,000	x	3.250,00000	=	3.250,00000	
BG4L-09YF	u		Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	4,000	x	159,40000	=	637,60000	
Subtotal:								5.808,30000	5.808,30000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %		5,08410
COST DIRECTE									6.152,32410
DESPESES INDIRECTES							3,00 %		184,56972
COST EXECUCIÓ MATERIAL									6.336,89382

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-168	PG10-JSS7	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Força Serveis Comuns (QFSC) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclusa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.	Rend.: 1,000 10.109,45 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x 30,41000 = 182,46000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000 /R x 26,08000 = 156,48000
				Subtotal: 338,94000 338,94000
Materials				
	BG4L-09YK	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x 249,65000 = 499,30000
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	20,000 x 30,31000 = 606,20000
	BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 64,61000 = 64,61000
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 84,66000 = 84,66000
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	4,000 x 159,40000 = 637,60000
	BG10-JSS7	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Força Serveis Comuns, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 620x195x1975 mm	1,000 x 4.180,00000 = 4.180,00000
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000 x 61,35000 = 184,05000
	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 215,71000 = 215,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BG49-189Q	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	4,000	x	29,77000	= 119,08000
BG51-JSS1	u		Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	2,000	x	740,00000	= 1.480,00000
BG4L-09Y8	u		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	8,000	x	125,81000	= 1.006,48000
BG44-2R8B	u		Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	3,000	x	39,17000	= 117,51000
BG4F-2ITQ	u		Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	2,000	x	137,89000	= 275,78000
Subtotal:						9.470,98000	9.470,98000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		5,08410
COST DIRECTE							9.815,00410
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		294,45012
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10.109,45422

P-169	PG10-JSS8	u	Subministrament i col·locació de subquadre Climatització Coberta (QCL) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable	Rend.: 1,000	18.371,95	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			- Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.				

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000 =	208,64000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000 =	243,28000
	Subtotal:					451,92000	451,92000
Materials	BG44-2R8B	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	5,000	x	39,17000 =	195,85000
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	91,64000 =	91,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG4L-09YB	u		Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000 x 249,65000 = 748,95000
BG4F-2ITQ	u		Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	2,000 x 137,89000 = 275,78000
BG51-JSS1	u		Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	9,000 x 740,00000 = 6.660,00000
BG4L-09YF	u		Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	4,000 x 159,40000 = 637,60000
BG49-189Q	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,000 x 29,77000 = 297,70000
BG49-18K2	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x 31,92000 = 63,84000
BG4L-09XP	u		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	8,000 x 145,76000 = 1.166,08000
BG10-JSS8	u		Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Climatització Coberta, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 1240x270x1825 mm	1,000 x 5.500,00000 = 5.500,00000
BG48-19A7	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000 x 1.418,98000 = 1.418,98000
BG49-18JO	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	8,000 x 31,20000 = 249,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-18UD	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 41,82000 = 41,82000
BG49-18GJ	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 30,31000 = 30,31000
			Subtotal:	17.378,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 6,77880
			COST DIRECTE	17.836,84880
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 535,10546
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18.371,95426

P-170	PG10-JSSA	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Enllumenat Sala B (QEB) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitories) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador	Rend.: 1,000	6.845,68	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar. Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000	/R x	26,08000	=	156,48000	
						Subtotal:		338,94000	338,94000
Materials									
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	84,66000	=	84,66000	
	BG10-JSSA	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Enllumenat Sala A, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x195x1200 mm	1,000	x	3.250,00000	=	3.250,00000	
	BG44-2R8H	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	4,000	x	45,98000	=	183,92000	
	BG44-2R8B	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	5,000	x	39,17000	=	195,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	9,000	x	29,77000	= 267,93000
	BG49-18CY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	4,000	x	60,27000	= 241,08000
	BG4L-09YK	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000	x	249,65000	= 499,30000
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000	x	159,40000	= 478,20000
	BG51-JSS1	u	Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	1,000	x	740,00000	= 740,00000
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	137,89000	= 137,89000
	BG49-18Y2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	7,000	x	31,92000	= 223,44000
				Subtotal:		6.302,27000	6.302,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	5,08410
				COST DIRECTE			6.646,29410
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	199,38882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.845,68292

P-171	PG10-JSSB	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Força Sala A (QFA) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema	Rend.: 1,000	9.001,18	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.	
			Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz,	
			Inclusa (segons esquemes elèctrics):	
			- Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.	
			Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.	

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x	30,41000 = 182,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000	/R x	26,08000	=	156,48000	
					Subtotal:			338,94000	338,94000
Materials									
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000	x	61,35000	=	122,70000	
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	4,000	x	125,81000	=	503,24000	
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	11,000	x	30,31000	=	333,41000	
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	84,66000	=	84,66000	
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000	x	159,40000	=	478,20000	
	BG51-JSS1	u	Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	1,000	x	740,00000	=	740,00000	
	BG10-JSSB	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Força Sala B, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 620x195x1975 mm	1,000	x	4.180,00000	=	4.180,00000	
	BG48-19GQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 63 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	428,85000	=	428,85000	
	BG48-1965	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	493,44000	=	493,44000	
	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte,	4,000	x	215,71000	=	862,84000	

1100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG49-189Q	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000 x 29,77000 = 89,31000
BG44-2R8B	u		Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	2,000 x 39,17000 = 78,34000
			Subtotal:	8.394,99000 8.394,99000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 5,08410
			COST DIRECTE	8.739,01410
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 262,17042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9.001,18452

P-172 PG10-JSSC u Subministrament i col·locació de Subquadre Edifici Instal·lacions (QINS) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau.

Rend.: 1,000 8.176,08 €

Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar):

- Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V
- Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V
- Intensitat assignada d'ocupació:40A
- Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA
- Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA
- Freqüència: 50/60Hz,

Incloa (segons esquemes elèctrics):

- Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable
- Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus)
- Analitzador de xarxa
- Sistema de commutació SP-SN
- Protecció contra sobreensions (Permanents i Transitoris)
- Protecció diferencial amb contacte d'estats
- Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles
- Protecció automàtica magnetotèrmica
- Guardamotors regulables (segons quadre unifilar)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.	
Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as - built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.				

				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
				Subtotal:				225,96000	225,96000
Materials									
	BG49-18Y2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000	x	31,92000	=	95,76000	
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	5,000	x	29,77000	=	148,85000	
	BG44-2R8B	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	5,000	x	39,17000	=	195,85000	
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm	3,000	x	125,81000	=	377,43000	
									1101

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG49-18GJ	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	8,000 x 30,31000 = 242,48000
BG4L-09WZ	u		Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 215,71000 = 215,71000
BG49-18HI	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 61,35000 = 61,35000
BG10-JSSC	u		Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per subquadre Edifici Instal·lacions, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 630x270x1975 mm	1,000 x 4.180,00000 = 4.180,00000
BG49-18VN	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 84,66000 = 84,66000
BG4L-09YF	u		Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x 159,40000 = 318,80000
BG51-JSS1	u		Central de mesura modular, sortida impulsos i modbus RS485 - pantalla LCD	2,000 x 740,00000 = 1.480,00000
BG4F-2ITQ	u		Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	2,000 x 137,89000 = 275,78000
BG49-18K2	u		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 31,92000 = 31,92000
Subtotal:				7.708,59000
				7.708,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,38940
			COST DIRECTE	7.937,93940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 238,13818
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.176,07758
P-173	PG10-JSSD	u	Subministrament i col·locació de Subquadre Cabina de control (QCx) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació:40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotermica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAI, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar) - Endolls a quadre (Carril DIN) - Maniobres i enclavaments - Altres equips segons esquema unifilar.	Rend.: 1,000 925,64 €

Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as
- built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
				Subtotal:				225,96000	225,96000
Materials									
	BG10-JSSD	u	Caixa plàstica de superfície, per subquadre Cabina de control, en muntatge superficial, porta plena reversible, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 340x161x432 mm	1,000	x	92,00000	=	92,00000	
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	159,40000	=	159,40000	
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	137,89000	=	137,89000	
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	125,81000	=	125,81000	
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	29,77000	=	29,77000	
	BG49-18Y2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	31,92000	=	31,92000	
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i	2,000	x	30,31000	=	60,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN						
BG49-18K2	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	31,92000	=	31,92000	
						Subtotal:		669,33000	669,33000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		3,38940
			COST DIRECTE						898,67940
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		26,96038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						925,63978
P-174	PG10-JSSE	u	Subministrament i col·locació de subquadre Fotovoltaica (QFV) segons esquema elèctric unifilar i especificacions. Cofret de distribució elèctrica metàl·lic, amb xapa d'acer de gruix 1 mm de color blanc Marfin (RAL 9001) El Cofret serà de construcció funcional, format per conjunts d'aparellatge que comprèn tots els elements mecànics i elèctrics que contribueixen a l'execució d'una sola funció (unitat funcional), interconnectades elèctricament per al'execució de les seves funcions, reforçat, en muntatge superficial, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta metàl·lica, pany i clau. Les característiques elèctriques màximes suportades pels quadres poden ser (segons esquema unifilar): - Tensió assignada d'ocupació: fins a 415 V - Tensió assignada d'aïllament del joc de barres principal: fins a 1000 V - Intensitat assignada d'ocupació: 40A - Corrent assignat de cresta admissible: 12 kA - Corrent assignat de curta durada admissible: 6 kA - Freqüència: 50/60Hz, Inclosa (segons esquemes elèctrics): - Protecció diferencial i magnetotèrmica trifàsica general regulable - Comptatge de l'energia consumida (Activa i Reactiva amb port de comunicació ModBus) - Analitzador de xarxa - Sistema de commutació SP-SN - Protecció contra sobretensions (Permanents i Transitoris) - Protecció diferencial amb contacte d'estats - Protecció diferencial superimmunitzat per línies de SAL, Informàtica i senyals febles - Protecció automàtica magnetotèrmica - Guardamotors regulables (segons quadre unifilar) - Variadors de freqüència (segons quadre unifilar) - Commutació automàtica amb controlador subministrament normal / Socors "G.E." (segons quadre unifilar) - Commutació motoritzada amb controlador	Rend.: 1,000			1.112,17	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

subministrament SAI Contactors (segons quadre unifilar)
- Endolls a quadre (Carril DIN)
- Maniobres i enclavaments
- Altres equips segons esquema unifilar.

Totes les proteccions garantiran la seva coordinació, filiació i selectivitat i el poder de tall de capçalera serà de 50 kA. retolació dels circuits, de senyalització, de perill i de tot els circuits, i amb el esquema elèctric as
- built en paper al interior. Inclou també el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.

				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:				56,49000	56,49000
Materials									
	BG4J-0A9Z	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible articulat de dimensions 10x38 mm	3,000	x	3,94000	=	11,82000	
	BG49-192I	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	160,08000	=	160,08000	
	BG4L-09X3	u	Interrupitor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	218,02000	=	218,02000	
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	4,000	x	137,89000	=	551,56000	
	BG10-JSSE	u	Caixa plàstica de superfície, per subquadre Fotovoltaica, en muntatge superficial, porta plena reversible, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 340x161x432 mm	1,000	x	80,96000	=	80,96000	
				Subtotal:				1.022,44000	1.022,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,84735

COST DIRECTE 1.079,77735

DESPESES INDIRECTES 3,00 % 32,39332

COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.112,17067

P-175	PG10-JSSF	u	Subministrament i col·locació de Quadre elèctric de control per a equips COLT, model COLT CE/1Z/24/CAC/0BH/FS/SL/DO/X/ZPE/MA/VI/X/X/AG o equivalent, que permet les següents prestacions: Control de tots els airejadors en una zona independent. Evacuació de fums en cas d'incendi: obertura automàtica dels equips mitjançant senyal del sistema de detecció existent. Sortida a 24 Vdc, directa al motor. Tall de l'alimentació temporitzat en el tancament. Accionament de tots els equips mitjançant un polsador elèctric d'emergència per zona al quadre. Equipat amb carregador de bateries a 24 V per mantenir la visualització del quadre de control. Ventilació diària: obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control.	Rend.: 1,000	7.845,86	€

				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
				Subtotal:				56,49000	56,49000
Materials									
	BG10-JSSF	u	Subministrament i col·locació de Quadre elèctric de control per a equips COLT, model COLT CE/1Z/24/CAC/0BH/FS/SL/DO/X/ZPE/MA/VI/X/X/AG o equivalent, que permet les següents prestacions: Control de tots els airejadors en una zona independent. Evacuació de fums en cas d'incendi: obertura automàtica dels equips mitjançant senyal del sistema de detecció existent. Sortida a 24 Vdc, directa al motor. Tall de l'alimentació temporitzat en el tancament. Accionament de tots els equips mitjançant un polsador elèctric d'emergència per zona al quadre. Equipat amb carregador de bateries a 24 V per mantenir la visualització del quadre de control. Ventilació diària: obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control. Equipat amb sensor de pluja per al tancament dels airejadors (només en mode ventilació). Equipat amb sensor d'intensitat de vent. Avis d'avaría general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada de pressió d'aire, avaria en el SL.	1,000	x	7.560,00000	=	7.560,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Executat segons REBT., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F.. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament, Inclou les verificacions i proves en obra, segons quadres elèctrics i especificacions.	
			Subtotal:	7.560,000007.560,00000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,84735
			COST DIRECTE	7.617,33735
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	228,52012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.845,85747
P-176	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,0008,16€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x26,08000 =1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x30,41000 =4,56150
			Subtotal:	5,865505,86550
Materials				
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x1,97000 =1,97000
			Subtotal:	1,970001,97000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,08798
			COST DIRECTE	7,92348
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,23770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,16119
P-177	PG12-DH71	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,00027,69€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x30,41000 =15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x26,08000 =1,30400
			Subtotal:	16,5090016,50900
Materials				
	BG12-0G7B	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x10,13000 =10,13000
			Subtotal:	10,1300010,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,24764
			COST DIRECTE	26,88664
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,80660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,69323
P-178	PG12-DHAV	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,00011,44€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x30,41000 =4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x26,08000 =3,91200
			Subtotal:	8,473508,47350
Materials				
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x0,37000 =0,37000
	BG12-0G62	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 x2,14000 =2,14000
			Subtotal:	2,510002,51000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,12710
			COST DIRECTE	11,11060
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,33332
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,44392
P-179	PG12-DHBB	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,00033,20€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x30,41000 =15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x26,08000 =3,91200
			Subtotal:	19,1170019,11700
Materials				
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x0,37000 =0,37000
	BG12-0G7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 x12,46000 =12,46000
			Subtotal:	12,8300012,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,28676
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,96701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,20077

P-180	PG1D-H9W3	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 24,24 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 35 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 35 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	435,48	e

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		1,250	/R x	30,41000	= 38,01250
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		1,250	/R x	26,08000	= 32,60000
Subtotal:						70,61250	70,61250
Materials							
BG1B-H64R	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 24,24 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 35 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial		1,000	x	351,12000	= 351,12000
Subtotal:						351,12000	351,12000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	1,05919
COST DIRECTE							422,79169
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	12,68375
COST EXECUCIÓ MATERIAL							435,47544

P-181	PG1D-H9W8	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	648,22	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
						Subtotal:		84,73500	84,73500
Materials									
	BG1B-H64M	u	Coniunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a	1,000	x	543,33000	=	543,33000	

[illegible]

P-182	PG1D-H9WA	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 346 i 436 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1620x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, sense IGA tetrapolar (4P) de 630 A regulable entre 500 i 630 A i poder de tall de 30 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	1.705,97	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		2,500 /R x	26,08000 =	65,20000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		2,500 /R x	30,41000 =	76,02500	
				Subtotal:		141,22500	141,22500

Materials				
BG1B-H64Y	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 346 i 436 kW (entre 500 A i 630 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1620x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	1,000	x 1.512,94000 = 1.512,94000

			Subtotal:	1.512,94000	1.512,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,11838
			COST DIRECTE		1.656,28338
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	49,68850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.705,97188

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-183	PG1D-H9WE	u	Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura TMF10 de 80 a 160 A (55 a 111 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura	Rend.: 1,000		343,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 26,08000 =	13,04000	
				Subtotal:		28,24500	28,24500
Materials							
	BG1B-H64L	u	Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 160 A (55 a 111 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre	1,000	x 304,48000 =	304,48000	
				Subtotal:		304,48000	304,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42368
				COST DIRECTE			333,14868
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,99446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			343,14314
P-184	PG1D-H9WG	u	Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura TMF10 de 500 a 630 A ((346 a 436 kW), amb toroidal de 140 mm de diàmetre, sortida lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura	Rend.: 1,000		667,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x 26,08000 =	19,56000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x 30,41000 =	22,80750	
				Subtotal:		42,36750	42,36750
Materials							
	BG1B-H64U	u	Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 160 A ((346 a 436 kW), amb toroidal de 140 mm de diàmetre, sortida lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre	1,000	x 605,18000 =	605,18000	
				Subtotal:		605,18000	605,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63551
				COST DIRECTE			648,18301
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		19,44549
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			667,62850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-185	PG2J-4BPQ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		43,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x 26,08000 =	2,34720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x 30,41000 =	5,77790	
				Subtotal:		8,12510	8,12510
Materials							
	BG2J-0BB1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	1,000	x 22,25000 =	22,25000	
	BGWA-0ALP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x 3,14000 =	3,14000	
	BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x 3,14000 =	3,14000	
	BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	1,000	x 5,10000 =	5,10000	
				Subtotal:		33,63000	33,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12188
				COST DIRECTE			41,87698
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,25631
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,13329
P-186	PG2J-4BPS	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		65,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x 26,08000 =	2,34720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x 30,41000 =	5,77790	
				Subtotal:		8,12510	8,12510
Materials							
	BG2J-0BB4	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	1,000	x 35,35000 =	35,35000	
	BGY1-1OXY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x 4,69000 =	4,69000	
	BGWA-0AL	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x 6,41000 =	6,41000	
	BG29-1ZSN	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x 8,72000 =	8,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	55,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	63,41698
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,31949

P-187	PG2J-4BPT	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000	76,65	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,110 /R x	26,08000 =	2,86880
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
		Subtotal:		10,47130	10,47130
Materials					
BG29-1ZSL	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	1,000 x	11,67000 =	11,67000
BGY1-1OYG	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	5,06000 =	5,06000
BG2J-0BBH	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm	1,000 x	40,15000 =	40,15000
BGWA-0ALS	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	1,000 x	6,91000 =	6,91000
		Subtotal:		63,79000	63,79000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15707
		COST DIRECTE			74,41837
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,23255
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,65092

P-188	PG2J-4BPU	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000	119,37	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,110 /R x	26,08000 =	2,86880
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
		Subtotal:		10,47130	10,47130
Materials					
BGWA-0ALT	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	1,000 x	9,07000 =	9,07000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2J-0BB7	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 400 mm	1,000 x	70,36000 =
BG29-1ZSQ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	1,000 x	17,20000 =
BGY1-1P1F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	8,63000 =

			Subtotal:	105,26000	105,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15707
			COST DIRECTE		115,88837
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,47665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		119,36502

P-189	PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000	1,59	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	30,41000 =	0,60820
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,08000 =	0,52160
		Subtotal:		1,12980	1,12980
Materials					
BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,39000 =	0,39780
		Subtotal:		0,39780	0,39780
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01695
		COST DIRECTE			1,54455
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04634
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,59088

P-190	PG2N-EUHD	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000	2,48	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,08000 =	0,52160
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	30,41000 =	0,60820
		Subtotal:		1,12980	1,12980
Materials					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG2Q-1KSO	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,24000	=	1,26480
				Subtotal:				1,26480
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01695
				COST DIRECTE				2,41155
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,07235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,48389

P-191	PG2N-EUHF	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000				1,41	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820	
				Subtotal:				1,12980	1,12980
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,22000	=	0,22440	
				Subtotal:				0,22440	0,22440
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01695	
				COST DIRECTE				1,37115	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04113	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,41228	

P-192	PG2N-EUHG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000				1,80	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
				Subtotal:				1,12980	1,12980
Materials									
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,59000	=	0,60180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 184

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				0,60180
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01695
				COST DIRECTE				1,74855
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,05246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,80100

P-193	PG2N-EUHI	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000				2,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
				Subtotal:				1,12980	1,12980
Materials									
	BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,79000	=	0,80580	
				Subtotal:				0,80580	0,80580
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01695	
				COST DIRECTE				1,95255	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,05858	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,01112	

P-194	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000				1,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820	
				Subtotal:				1,12980	1,12980
Materials									
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,30000	=	0,30600	
				Subtotal:				0,30600	0,30600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,45275
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,49633

P-195	PG2P-6SZA	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	9,03	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	30,41000 =	1,21640
			Subtotal:		2,52040	2,52040
Materials						
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,17000 =	0,17000
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	5,92000 =	6,03840
			Subtotal:		6,20840	6,20840
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03781
			COST DIRECTE			8,76661
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,02960

P-196	PG2P-6SZZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	11,54	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	30,41000 =	1,21640
			Subtotal:		2,52040	2,52040
Materials						
	BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	8,31000 =	8,47620
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,17000 =	0,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 186

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	8,64620
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	11,20441
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,54054

P-197	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	7,06	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	30,41000 =	1,21640
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400
			Subtotal:		2,52040	2,52040
Materials						
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,17000 =	0,17000
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	4,05000 =	4,13100
			Subtotal:		4,30100	4,30100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03781
			COST DIRECTE			6,85921
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20578
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,06498

P-198	PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	12,06	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	30,41000 =	1,52050
			Subtotal:		2,82450	2,82450
Materials						
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020 x	8,67000 =	8,84340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	
			Subtotal:	8,84340
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	11,71027
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,06158

P-199	PG33-E43D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	27,38	€

							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,070	/R x	26,08000	=		1,82560	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,070	/R x	30,41000	=		2,12870	
			Subtotal:			3,95430				3,95430
Materials										
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	22,13000	=		22,57260	
			Subtotal:			22,57260				22,57260
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%					0,05931
			COST DIRECTE							26,58621
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%					0,79759
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							27,38380

P-200	PG33-E43J	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	49,57	€

							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,110	/R x	26,08000	=		2,86880	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,110	/R x	30,41000	=		3,34510	
			Subtotal:			6,21390				6,21390

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 41,00000 = 41,82000
			Subtotal:	41,82000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	48,12711
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,57092

P-201	PG33-E43M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	61,85	€

							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	26,08000	=		3,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	30,41000	=		3,64920	
			Subtotal:			6,77880				6,77880
Materials										
	BG33-G2R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	52,13000	=		53,17260	
			Subtotal:			53,17260				53,17260
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%					0,10168
			COST DIRECTE							60,05308
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%					1,80159
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							61,85467

P-202	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	2,69	€

							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	26,08000	=	0,26080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	30,41000	=	0,30410	
				Subtotal:				0,56490	0,56490
Materials									
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,00000	=	2,04000	
				Subtotal:				2,04000	2,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00847	
				COST DIRECTE		2,61337			
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,07840	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,69177	
P-203	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				3,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	26,08000	=	0,26080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	30,41000	=	0,30410	
				Subtotal:				0,56490	0,56490
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,77000	=	2,82540	
				Subtotal:				2,82540	2,82540
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00847	
				COST DIRECTE		3,39877			
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,10196	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,50074	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-204	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				4,71	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	26,08000	=	0,26080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	30,41000	=	0,30410	
				Subtotal:				0,56490	0,56490
Materials									
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,92000	=	3,99840	
				Subtotal:				3,99840	3,99840
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00847
				COST DIRECTE					4,57177
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,13715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,70893	
P-205	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				7,50	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	26,08000	=	0,78240	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
				Subtotal:				1,69470	1,69470
Materials									
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,45000	=	5,55900	
				Subtotal:				5,55900	5,55900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	7,27912
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,49749

P-206	PG33-E43Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	10,22	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x 30,41000 =	0,91230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,030	/R x 26,08000 =	0,78240	
			Subtotal:			1,69470	1,69470
Materials							
	BG33-G2VQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 8,04000 =	8,20080	
			Subtotal:			8,20080	8,20080
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02542
			COST DIRECTE				9,92092
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,29763
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,21855

P-207	PG33-E440	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	15,22	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 26,08000 =	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000 =	1,21640	
			Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials							
	BG33-G2VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 12,24000 =	12,48480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 192

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	
			Subtotal:	12,48480
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	14,77829
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,22164

P-208	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	5,06	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x 26,08000 =	0,26080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x 30,41000 =	0,30410	
			Subtotal:			0,56490	0,56490
Materials							
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 4,25000 =	4,33500	
			Subtotal:			4,33500	4,33500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00847
			COST DIRECTE				4,90837
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,14725
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,05562

P-209	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	7,08	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x 26,08000 =	0,26080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x 30,41000 =	0,30410	
			Subtotal:			0,56490	0,56490
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	6,18000 =	6,30360	
				Subtotal:		6,30360	6,30360	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00847	
				COST DIRECTE			6,87697	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,20631	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,08328	
P-210	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000			10,88 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000 =	0,91230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	26,08000 =	0,78240	
				Subtotal:			1,69470	1,69470
Materials								
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,67000 =	8,84340	
				Subtotal:			8,84340	8,84340
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02542
				COST DIRECTE				10,56352
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,31691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,88043
P-211	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000			15,38 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	26,08000	=	0,78240
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230
				Subtotal:				1,69470
Materials								
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	12,95000	=	13,20900
				Subtotal:				13,20900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02542
				COST DIRECTE				14,92912
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,44787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,37699
P-212	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				22,88 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640
				Subtotal:				2,25960
Materials								
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	19,53000	=	19,92060
				Subtotal:				19,92060
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03389
				COST DIRECTE				22,21409
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,66642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,88052

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 195

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-213	PG33-E460	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		10,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 26,08000 =	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000 =	1,21640	
				Subtotal:		2,25960	2,25960
Materials							
	BG33-G2WT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 7,44000 =	7,58880	
				Subtotal:		7,58880	7,58880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03389
				COST DIRECTE			9,88229
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,29647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,17876

P-214	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		4,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x 30,41000 =	0,30410	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x 26,08000 =	0,26080	
				Subtotal:		0,56490	0,56490
Materials							
	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 3,81000 =	3,88620	
				Subtotal:		3,88620	3,88620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 196

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00847
			COST DIRECTE				4,45957
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,13379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,59336
P-215	PG33-E48P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		7,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x 30,41000 =	0,30410	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x 26,08000 =	0,26080	
				Subtotal:		0,56490	0,56490
Materials							
	BG33-G305	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 6,61000 =	6,74220	
				Subtotal:		6,74220	6,74220
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00847
			COST DIRECTE				7,31557
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,21947
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,53504

P-216	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		9,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x 26,08000 =	0,26080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x 30,41000 =	0,30410	
				Subtotal:		0,56490	0,56490
Materials							
	BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 8,77000 =	8,94540	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	
			Subtotal:	8,94540
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	9,51877
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,80434

P-217	PG33-E48T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	14,12	e

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,030	/R x 26,08000 =	0,78240	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x 30,41000 =	0,91230	
			Subtotal:			1,69470	1,69470
Materials							
	BG33-G308	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 11,75000 =	11,98500	
			Subtotal:			11,98500	11,98500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02542
			COST DIRECTE				13,70512
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,41115
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,11627

P-218	PG33-E48V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	19,72	e

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x 30,41000 =	0,91230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,030	/R x 26,08000 =	0,78240	
			Subtotal:			1,69470	1,69470
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G303	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 17,08000 = 17,42160
			Subtotal:	17,42160
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	19,14172
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,71597

P-219	PG33-E5EJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	1,83	e

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x 30,41000 =	0,60820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000 =	0,52160	
			Subtotal:			1,12980	1,12980
Materials							
	BG33-G30K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 0,62000 =	0,63240	
			Subtotal:			0,63240	0,63240
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01695
			COST DIRECTE				1,77915
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,05337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,83252

P-220	PG33-E5EK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	3,23	e

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 26,08000 =	1,04320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640
					Subtotal:			2,25960
Materials								
	BG33-G30L	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	0,83000	=	0,84660
					Subtotal:			0,84660
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03389
					COST DIRECTE			3,14009
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,09420
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,23430

P-221	PG33-E5EL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x10 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	3,75	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,040 /R x	26,08000 =	1,04320	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,040 /R x	30,41000 =	1,21640	
				Subtotal:		2,25960	2,25960
Materials							
BG33-G30M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		1,020 x	1,32000 =	1,34640	
				Subtotal:		1,34640	1,34640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03389
				COST DIRECTE			3,63989
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,74909

P-222	PG33-JSS1	u	Subministrant col·locació, inclosos accessoris de suportacions i muntatge de punt d'alimentació a receptor trifàsic en parets, sostres o fals terra de zones comunes i oficines, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació 0,6 / 1 kV, amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de PVC. Inclòs tub de PVC rígid o flexible, amb grau de protecció 7, de diàmetre nominal 25 a 32 mm. Inclou caixa derivació estanca i instal·lació fins receptor o mecanisme. Totalment instal·lada i connectada	Rend.: 1,000	18,78	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons Reglament Electrotècnic vigent.	
			COST DIRECTE	18,23301
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,54699
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,7800

P-223	PG33-JSS2	u	Subministrament col·locació, inclosos accessoris de suportacions i muntatge de punt d'alimentació a receptor monofasic en parets, sostres o fals terra de zones comunes i oficines, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació 0,6 / 1 kV, amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de PVC. Inclòs tub de PVC rígid o flexible, amb grau de protecció 7, de diàmetre nominal 20 mm. Inclou caixa derivació estanca i instal·lació fins receptor o mecanisme. Totalment instal·lada i connectada segons Reglament Electrotècnic vigent.	Rend.: 1,000	16,98	€
				COST DIRECTE	16,48544	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,49456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,98000	

P-224	PG33-JSS3	u	Punt de connexió a lluminària totalment instal·lat. Contemplant el conductor elèctric tipus 0,6/1 KV(AS) secció 3x2,5 mm, amb marcatge CE segons reglament (EU) 2016/364 i CPR EN 50575 lliure d'halògens, tram des de caixa de connexions instal·lada en safata de distribució fins al punt terminal. Inclou la part proporcional de tub de PVC o canalització segons DF i els borns de connexió.	Rend.: 1,000	16,10	€
			COST DIRECTE			15,63107
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,46893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,10000

P-225	PG33-JSS4	u	Punt de connexió a lluminària d'emergència totalment instal·lat. Contemplant el conductor elèctric tipus 0,6/1 KV(AS) secció 3x1,5 mm, amb marcatge CE segons reglament (EU) 2016/364 i CPR EN 50575 lliure d'halògens, tram des de caixa de connexions instal·lada en safata de distribució fins al punt terminal. Inclou la part proporcional de tub de PVC o canalització segons DF i els borns de connexió.	Rend.: 1,000	13,87	€
			COST DIRECTE		13,46602	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,40398	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,87000	

P-226	PG33-JSS5	u	Subministrament col·locació, inclosos accessoris de suportacions i muntatge de punt d'alimentació a receptor monofàsic (reconnexió d'element existent) en parets, sostres o fals terra de zones comunes i oficines, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació 0,6 / 1 kV, amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de PVC. Inclòs tub de PVC rígid o flexible, amb grau de protecció 7, de diàmetre nominal 20 mm. Inclou caixa derivació estanca i instal·lació fins receptor o mecanisme.	Rend.: 1,000	16,98	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 201

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Totalment instal·lada i connectada segons Reglament Electrotècnic vigent.				
COST DIRECTE				16,48544
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,49456
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,9800
P-227	PG33-JSS6	u	Centralització d'enceses de llum de treball de platea, escenari i ponts desde sala de control totalment instal·lat. Contemplant el conductor elèctric tipus 0,6/1 KV(AS) secció 3x2,5 mm, amb marcatge CE segons reglament (EU) 2016/364 i CPR EN 50575 lliure d'halògens, tram des de caixa de connexions instal·lada en safata de distribució fins al punt terminal. Inclou la part proporcional de tub de PVC o canalització segons DF i els borns de connexió.	Rend.: 1,000 114,93 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000 /R x 25,38000 = 50,76000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x 30,41000 = 60,82000
			Subtotal:	111,58000 111,58000
COST DIRECTE				111,58000
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 3,34740
COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,92740
P-228	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000 6,30 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x 26,08000 = 2,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,060 /R x 30,41000 = 1,82460
			Subtotal:	4,43260 4,43260
Materials				
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x 0,38000 = 0,38000
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020 x 1,21000 = 1,23420
			Subtotal:	1,61420 1,61420
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,06649
COST DIRECTE				6,11329
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,18340
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,29669

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 202

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-229	PG4M-DRDI	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 630 A, amb base de grandària 3, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,000 76,66 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x 26,08000 = 2,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x 30,41000 = 10,64350
			Subtotal:	13,25150 13,25150
Materials				
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x 0,27000 = 0,27000
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x 0,92000 = 0,92000
	BG4I-0A1E	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 630 A amb base de grandària 3	1,000 x 59,79000 = 59,79000
			Subtotal:	60,98000 60,98000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,19877
COST DIRECTE				74,43027
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 2,23291
COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,66318
P-230	PG61-CSH5	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 fileres, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat supercialment o encastada, incloent: - 1 presa endoll schuko (2P + T), 16A, 250V, color blanc (Normal) amb seguretat embornament ràpid. - Espai per a 1 presa RJ45 d'alta densitat C6, UTP color blanc amb tapa i senyalització.	Rend.: 1,000 33,99 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,070 /R x 26,08000 = 1,82560
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x 30,41000 = 7,60250
			Subtotal:	9,42810 9,42810
Materials				
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000 x 5,20000 = 5,20000
	BG61-CSH5	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 fileres, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat sota terra tècnic	1,000 x 18,23000 = 18,23000
			Subtotal:	23,43000 23,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,14142
			COST DIRECTE	
				32,99952
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,98999
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,98951

P-231	PG61-CSH7	u	Conjunt de preses de corrent industrial per a muntatge mural, incloent: - 1 presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, 16A, 250V, amb grau de protecció IP-44 - 1 presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, 16A, 380V, amb grau de protecció IP-44	Rend.:	1,000			30,90	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,130	/R x	26,08000	=	3,39040	
				Subtotal:				12,51340	12,51340
Materials									
	BG6H-1BW8	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	1,000	x	8,19000	=	8,19000	
	BG6H-1BW	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	1,000	x	9,11000	=	9,11000	
				Subtotal:				17,30000	17,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18770
				COST DIRECTE					30,00110
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,90003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,90113

P-232	PG6E-76YB	U	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastrat	Rend.: 1,000				13,90	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
				Subtotal:				9,25590	9,25590
Materials									
	BG69-1NMG	U	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastrat	1,000	x	4,10000	=	4,10000	
				Subtotal:				4,10000	4,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,13884
			COST DIRECTE	
				13,49474
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,40484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,89958

P-233	PG6E-771Y	u	Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000				20,71	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,130	/R x	26,08000	=	3,39040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
				Subtotal:				7,95190	7,95190
Materials									
	BG69-1NQ3	u	Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	12,04000	=	12,04000	
				Subtotal:				12,04000	12,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11928
				COST DIRECTE					20,11118
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,60334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,71451

P-234	PG60-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			19,78	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,180	/R x	26,08000 =	4,69440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:			9,25590	9,25590
Materials								
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,43000 =	0,43000	
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x	9,38000 =	9,38000	
				Subtotal:			9,81000	9,81000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13884
				COST DIRECTE				19,20474
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,57614
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,78088

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 205

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-235	PG60-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	Rend.: 1,000		13,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,130 /R x	26,08000 =	3,39040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		7,95190	7,95190
Materials							
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000 x	5,20000 =	5,20000	
				Subtotal:		5,20000	5,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11928
				COST DIRECTE			13,27118
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,39814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,66931
P-236	PG70-78AJ	u	Interrupitor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat	Rend.: 1,000		69,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,130 /R x	26,08000 =	3,39040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,170 /R x	30,41000 =	5,16970	
				Subtotal:		8,56010	8,56010
Materials							
	BG70-1O9D	u	Interrupitor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000 x	59,11000 =	59,11000	
				Subtotal:		59,11000	59,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12840
				COST DIRECTE			67,79850
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,03396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,83246

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 206

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-237	PGB0-H82N	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 55,0 kVAr de potència reactiva, de 4 etapes 5+10+2x20 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, muntada superficialment	Rend.: 1,000		1.804,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550 /R x	30,41000 =	16,72550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,550 /R x	26,08000 =	14,34400	
				Subtotal:		31,06950	31,06950
Materials							
	BGB0-H4MT	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 55,0 kVAr de potència reactiva, de 4 etapes 5+10+2x20 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21 per a instal·lació mural	1,000 x	1.717,25000 =	1.717,25000	
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	1,000 x	3,34000 =	3,34000	
				Subtotal:		1.720,59000	1.720,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46604
				COST DIRECTE			1.752,12554
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		52,56377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.804,68931
P-238	PGC0-JS01	u	Equip de cogeneració, de 140 kW de potència elèctrica, de 207 kW de potència tèrmica, amb motor de combustió interna a gas natural, amb generació de corrent trifàsica de 400 V, col·locat	Rend.: 1,000		5.134,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	10,000 /R x	26,08000 =	260,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000 /R x	30,41000 =	304,10000	
				Subtotal:		564,90000	564,90000
Materials							
	BGC0-2R3X	u	Construcció i subministrament de motorització de teló de boca existent, mitjançant sistema motoritzat d'apilament de 4 tirs de cable d'acer antigiratori de 5mm, per a una càrrega màxima de 200Kg, alçada de treball de 12,00m i velocitat fixa d'uns 20m/min amb arrencada/frenada suau en rampa (implica inclusió variador de freqüència en sistema control). Grup motor-reductor	1,000 x	4.420,50000 =	4.420,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 207

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			trifàsic amb 2 frens i nou finals de cursa. Sistema ancorat a terra de galeria, en l'actual ubicació del grup motor existent mitjançant placa d'ancoratge. Inclou les noves 4 tirades de cable de tir i s'aprofitaran la resta d'elements existents (politges, tensors, barra de càrrega, carril, cortina, etc...).	
			Subtotal:	4.420,500004.420,50000
			COST DIRECTE	4.985,40000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	149,56200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.134,96200

P-239	PGC0-JS02	u	Equip de cogeneració, de 140 kW de potència elèctrica, de 207 kW de potència tèrmica, amb motor de combustió interna a gas natural, amb generació de corrent trifàsica de 400 V, col·locat	Rend.: 1,000	1.749,46	€

					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	10,000	/R x	26,08000	=	260,80000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	30,41000	=	304,10000
			Subtotal:			564,90000		564,90000
Materials								
	BGC0-2R3W	u	variador de freqüència per a aconseguir una arrencada i frenada suau (en rampa), per a substituir el variador existent i a situar en la seva mateixa ubicació actual. Inclou petit material elèctric per tal d'adaptar la instal·lació elèctrica existent a la nova motorització.	1,000	x	1.133,60000	=	1.133,60000
			Subtotal:			1.133,60000		1.133,60000
			COST DIRECTE					1.698,50000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %					50,95500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.749,45500

P-240	PGC0-JS03	u	Tall motoritzat d'apilament de 3 tirs, 250 Kg de càrrega, alçada de treball de 12,00m i velocitat fixa de 12m/min. Motor amb alimentació directa 400V-50Hz, dobles finals de carrera elèctrics (treball i seguretat) i dos frens. Sistema fabricat acord ``Directiva de màquines`` i ``UNE-EN 17206 Ready`` (*). Bombo solidari al motor amb 3 cel·les on s'enrotllaran cada un dels cables de tir de 5mm antigiratoris. Cada cable de tir s'enrotlla sobre. Conjunt Motor+Bombo amb bancada metàl·lica i grapes d'ancoratge a perfil metàl·lic. 3 politges de tir per cable de 5mm amb sistema d'antidespolijament accidental i sistema d'ancoratge a perfil metàl·lic. Tots els elements que recullen o desvien	Rend.: 1,000	7.257,77	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cables de tir d'acer (bombos i politges) han d'estar sobredimensionats amb almenys 30 vegades el diàmetre nominal del cable. Cada un dels tirs va acabat en el seu extrem amb un conjunt tensor d'ajustament i doble omega per la unió amb la barra doble. Inclou barra doble de ferro de 7,00m de longitud, mitjançant tubs de D48x2mm paral·lels entre sí i separats 200mm, amb passamans d'unió entre ambdós tubs, acabat pintat color negre. Inclou elements d'unió, resta de complementos i petit material de muntatge necessaris.	

					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	10,000	/R x	26,08000	=	260,80000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	30,41000	=	304,10000
			Subtotal:				564,90000	564,90000

Materials								
	BGC0-2R3Y	u	Tall motoritzat d'apilament de 3 tirs, 250 Kg de càrrega, alçada de treball de 12,00m i velocitat fixa de 12m/min. Motor amb alimentació directa 400V-50Hz, dobles finals de carrera elèctrics (treball i seguretat) i dos frens. Sistema fabricat acord ``Directiva de màquines`` i ``UNE-EN 17206 Ready`` (*). Bombo solidari al motor amb 3 cel·les on s'enrotllaran cada un dels cables de tir de 5mm antigiratoris. Cada cable de tir s'enrotlla sobre. Conjunt Motor+Bombo amb bancada metàl·lica i grapes d'ancoratge a perfil metàl·lic. 3 politges de tir per cable de 5mm amb sistema d'antidespolijament accidental i sistema d'ancoratge a perfil metàl·lic. Tots els elements que recullen o desvien cables de tir d'acer (bombos i politges) han d'estar sobredimensionats amb almenys 30 vegades el diàmetre nominal del cable. Cada un dels tirs va acabat en el seu extrem amb un conjunt tensor d'ajustament i doble omega per la unió amb la barra doble. Inclou barra doble de ferro de 7,00m de longitud, mitjançant tubs de D48x2mm paral·lels entre sí i separats 200mm, amb passamans d'unió entre ambdós tubs, acabat pintat color negre. Inclou elements d'unió, resta de complementos i petit material de muntatge necessaris.	1,000	x	6.481,48000	=	6.481,48000

Subtotal: 6.481,480006.481,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 211

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000	= 243,28000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000	= 208,64000
				Subtotal:		451,92000	451,92000
Materials							
	BGC5-2MW	u	Sistema d'alimentació ininterompuda del tipus on-line de doble conversió, de 20 kVA de potència, temps d'autonomia de 20 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >91%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0,8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1,5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant	1,000	x	14.400,0000	= 14.400,00000
				Subtotal:		14.400,00000	14.400,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	6,77880	
COST DIRECTE						14.858,69880	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	445,76096	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						15.304,45976	

P-244	PGC4-JSEE	u	Armazón metálico en formato grande que alberga un equipo preparado para suministrar tensión de 24 V cc. Se trata de un equipo especial adaptado para alimentar balizas de forma ininterrumpida (tanto en presencia como en ausencia de red). Equipo de alimentación con baterías con salida permanente a 24 V, 1,12 A (NiCd) ó 1,2 A (NiMH). Proporciona 1 hora de autonomía. Dispone de 2 niveles de potencia, uno de ellos ajustable en presencia de red. Funcionamiento en modo AutoTest., format autoportant, col·locat	Rend.: 1,000		295,73	€

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	= 7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300
Subtotal:						16,94700	16,94700

Materials	BGC4-JSEE	u	Armazón metálico en formato grande que alberga un equipo preparado para suministrar tensión de 24 V cc. Se trata de un equipo especial adaptado para alimentar balizas de forma ininterrumpida (tanto en presencia como en ausencia de red). Equipo de alimentación con baterías con salida permanente a 24 V, 1,12 A (NiCd) ó 1,2 A (NiMH). Proporciona 1 hora de autonomía. Dispone de 2	1,000	x	269,92000	= 269,92000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 212

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			niveles de potencia, uno de ellos ajustable en presencia de red. Funcionamiento en modo AutoTest., format autoportant, col·locat			
				Subtotal:	269,92000	269,92000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			287,12121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,61364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			295,73484

P-245	PGD4-JSEP	u	Subministrant i col·locació inclosos suports i accessoris de posada a terra equipotencial de totes les parts metàl·liques que puguin estar en contacte amb persones, especialment en zones humides i banys, incloent aixetes, sistemes d'ajuda com baranes de minus, etc., mitjançant conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, unipolar de secció 1x4 mm², col·locat en tub. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000		24,46	€
COST DIRECTE						23,74757	
DESPESES INDIRECTES				3,00	%	0,71243	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,4600	

P-246	PGD4-JSS2	u	Posta a terra per estructures fotovoltaïques independents de la pressa a terra del edifici.	Rend.: 1,000				334,34	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	26,08000	=	130,40000	
				Subtotal:				282,45000	282,45000
Materials									
	BGD1-2JS1	u	Posta a terra per estructures fotovoltaïques independents de la pressa a terra del edifici.	1,000	x	37,92000	=	37,92000	
				Subtotal:				37,92000	37,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,23675
				COST DIRECTE					324,60675
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		9,73820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					334,34495

P-247	PGD4-JSS3	u	Presa de terra per a informatica, composta per piques d'acer courat de 2 m de longitud, clavades en el terreny, connectades a un pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.	Rend.: 1,000		321,19	€

Inclou: Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetr, Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra, Pont per a

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 213

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 214

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21184	
				COST DIRECTE			311,83434	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,35503	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			321,18937	
P-248	PGE2-JS01	u	Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 17.5 kW, tensió nominal de sortida 400V, freqüència 50 Hz, IP-65. injecció monofàsica Dispositiu de desconnexió CC electrònic integrat Ampli rang de tensió d'entrada Paquet de comunicació integrat de sèrie amb datalogger, servidor web, portal solar i les següents interfícies: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entrades analògiques (p. Ex. Per receptor de telecomandament centralitzat o piko Sensor o equivalent) Contacte de connexió integrat per optimització de l'autoconsum Smart Home i EEBus compatibles.	Rend.: 1,000			1.919,48 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000
					Subtotal:		225,96000	225,96000
Materials								
	BGE2-JS01	u	Inversor de connexió a xarxa monofàsic, potència nominal d'entrada 17.5 kW, tensió nominal de sortida 400V, freqüència 50 Hz, IP-65. injecció monofàsica Dispositiu de desconnexió CC electrònic integrat Ampli rang de tensió d'entrada Paquet de comunicació integrat de sèrie amb datalogger, servidor web, portal solar i les següents interfícies: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entrades analògiques (p. Ex. Per receptor de telecomandament centralitzat o piko Sensor o equivalent) Contacte de connexió integrat per optimització de l'autoconsum Smart Home i EEBus compatibles.	1,000	x	1.628,00000	=	1.628,00000
	BGWE-U010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	1,000	x	6,22000	=	6,22000
					Subtotal:		1.634,22000	1.634,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,38940
				COST DIRECTE				1.863,56940
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		55,90708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.919,47648

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 215

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-249	PGE2-JS02	u	Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 20 kW, tensió nominal de sortida 400V, freqüència 50 Hz, IP-65. injecció monofàsica Dispositiu de desconnexió CC electrònic integrat Ampli rang de tensió d'entrada Paquet de comunicació integrat de sèrie amb datalogger, servidor web, portal solar i les següents interfícies: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entrades analògiques (p. Ex. Per receptor de telecomandament centralitzat o piko Sensor o equivalent) Contacte de connexió integrat per optimització de l'autoconsum Smart Home i EEBus compatibles.	Rend.: 1,000		2.055,44		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,08000 =	104,32000	
				Subtotal:		225,96000	225,96000	
Materials								
	BGWE-U010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	1,000	x	6,22000 =	6,22000	
	BGE2-JS02	u	Inversor de connexió a xarxa monofàsic, potència nominal d'entrada 20 kW, tensió nominal de sortida 400V, freqüència 50 Hz, IP-65. injecció monofàsica Dispositiu de desconnexió CC electrònic integrat Ampli rang de tensió d'entrada Paquet de comunicació integrat de sèrie amb datalogger, servidor web, portal solar i les següents interfícies: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x entrades analògiques (p. Ex. Per receptor de telecomandament centralitzat o piko Sensor o equivalent) Contacte de connexió integrat per optimització de l'autoconsum Smart Home i EEBus compatibles.	1,000	x	1.760,00000 =	1.760,00000	
				Subtotal:		1.766,22000	1.766,22000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,38940	
				COST DIRECTE			1.995,56940	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		59,86708	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.055,43648	

P-250	PGE4-JS01	u	Monitoratge d'un sistema fotovoltaic i solar tèrmic (mesura d'electricitat generada, exportada i autoconsumida). Inclou equips de lectura dels comptadors i equips de mesura, switch, sonda de irradiació solar. Segons plec de l'agencia de l'energia de Barcelona. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000			1.458,19	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000 /R x	26,08000 =		130,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 216

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x 30,41000 =	152,05000	
				Subtotal:		282,45000	282,45000
Materials							
	BGD1-2JS2	u	Monitoratge d'un sistema fotovoltaic (mesura d'electricitat generada, exportada i autoconsumida). Inclou equips de lectura dels comptadors i equips de mesura, switch, sonda de irradiació solar. Segons plec de l'agencia de l'energia de Barcelona. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 1.129,03000 =	1.129,03000	
				Subtotal:		1.129,03000	1.129,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,23675
				COST DIRECTE			1.415,71675
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		42,47150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.458,18825

P-251	PGE5-JS01	u	Subministrament i col·locació de Mòdul fotovoltaic NEO GREEN (54HL4R-B) de JINKO SOLAR o equivalent, per a instal·lació amb connexió a xarxa (AUTOCONSUM AMB VENTA D'EXCEDENTS), potència de pic 455 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre temperat (capa antireflex), caixa de connexió precableada amb connectors especials, amb una eficàcia del 22,77%, col·locats amb suport sobre coberta plana o façana. Inclou suport i material de muntatge. Dimensions 1134x1762x30 mm Pes 21,0 kg Màx. Càrrega estàtica, frontal: 3600Pa vent i 6000Pa neu Màx. Càrrega estàtica, posterior (vent) 2400 Pa Màx. impacti Calamarsa (Diàmetre / Velocitat) 25 mm / 23 m / s Connexions (grau de protecció) IP65 Cable (longitud / secció) / Connector 1200 mm. / 4 mm2 / MC4 S'inclou la utilització de grua o sistema d'elevació adequat per a la pujada dels mòduls i components a la coberta, amb la seva corresponent coordinació i mitjans auxiliars de seguretat. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000 218,93 €			

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,500	/R x 26,08000 =	39,12000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x 30,41000 =	45,61500	
				Subtotal:		84,73500	84,73500
Materials							
	BGWE-1000	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	1,000	x 7,75000 =	7,75000	
	BGE1-JS01	u	Subministrament i col·locació de Mòdul fotovoltaic NEO GREEN (54HL4R-B) de JINKO SOLAR o equivalent, per a instal·lació amb connexió a xarxa (AUTOCONSUM AMB VENTA D'EXCEDENTS), potència de pic 455 Wp, amb marc d'alumini	1,000	x 118,80000 =	118,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 217

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			anoditzat, protecció amb vidre temperat (capa antireflex), caixa de connexió precableada amb connectors especials, amb una eficàcia del 22,77%, col·locats amb suport sobre coberta plana o façana. Inclou suport i material de muntatge.	
			Dimensions 1134x1762x30 mm Pes 21,0 kg Màx. Càrrega estàtica, frontal: 3600Pa vent i 6000Pa neu Màx. Càrrega estàtica, posterior (vent) 2400 Pa Màx. impacti Calamarsa (Diàmetre / Velocitat) 25 mm / 23 m / s Connexions (grau de protecció) IP65 Cable (longitud / secció) / Connector 1200 mm. / 4 mm2 / MC4	
			S'inclou la utilització de grua o sistema d'elevació adequat per a la pujada dels mòduls i components a la coberta, amb la seva corresponent coordinació i mitjans auxiliars de seguretat. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	126,55000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,27103
			COST DIRECTE	212,55603
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	6,37668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	218,93271

P-252	PGE5-JSS1	u	Subministrament i col·locació d'estructura de panells solars de SUNFER o equivalent, per terra o cobertes inclinades, incloent suportacions a terra, contra-pesos, mecanitzat, accessoris i petit material auxiliar.	Rend.: 1,000	44,76	€
			especificacions Tècniques Capacitat des de 1 fins al 20 MFV Disposició dels mòduls: vertical o horitzontal Suport vàlid per a mòduls de fins a 72 cèl·lules Instal·lació recomanada: coberta metàl·lica Perfilaria: Alumini A AW 600 5.T6 Cargols: Acer Inoxidable Garantia de 10 anys			
			Totalment instal·lat i funcionant			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000
			Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials						
	BGESE001	u	Subministrament i col·locació d'estructura de panells solars de SUNFER o equivalent, per terra o cobertes inclinades, incloent suportacions a terra, contra-pesos, mecanitzat, accessoris i petit material auxiliar.	1,000 x	29,33000 =	29,33000
			especificacions Tècniques			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 218

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Capacitat des de 1 fins al 20 MFV Disposició dels mòduls: vertical o horitzontal Suport vàlid per a mòduls de fins a 72 cèl·lules Instal·lació recomanada: coberta metàl·lica Perfilaria: Alumini A AW 600 5.T6 Cargols: Acer Inoxidable Garantia de 10 anys	
			Totalment instal·lat i funcionant	
			Subtotal:	29,33000
			COST DIRECTE	43,45250
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,30358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,75608

P-253	PGE5-JSS2	u	Subministrament i col·locació d'estructura de panells solars de SUNFER o equivalent, per a façana, incloent suportacions a façana, mecanitzat, accessoris i petit material auxiliar.	Rend.: 1,000	55,33	€
			especificacions Tècniques Capacitat des de 1 fins al 20 MFV Disposició dels mòduls: vertical Suport vàlid per a mòduls de fins a 72 cèl·lules Instal·lació recomanada: façana de formigó Perfilaria: Alumini A AW 600 5.T6 Cargols: Acer Inoxidable Garantia de 10 anys			
			Totalment instal·lat i funcionant			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
			Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials						
	BGESE002	u	Subministrament i col·locació d'estructura de panells solars de SUNFER o equivalent, per a façana, incloent suportacions a façana, mecanitzat, accessoris i petit material auxiliar.	1,000 x	39,60000 =	39,60000
			especificacions Tècniques Capacitat des de 1 fins al 20 MFV Disposició dels mòduls: vertical Suport vàlid per a mòduls de fins a 72 cèl·lules Instal·lació recomanada: façana de formigó Perfilaria: Alumini A AW 600 5.T6 Cargols: Acer Inoxidable Garantia de 10 anys			
			Totalment instal·lat i funcionant			
			Subtotal:		39,60000	39,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 219

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				53,72250
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 1,61168
COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,33418

P-254	PH12-JSS1	u	IL11_Subministrament i col·locació de Llumenera tira led tipus ON BASIC 9.6 de LEDS C4 o equivalent, 9.6W/m, 3000°K. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. Incloent equip driver de connexió.	Rend.: 7,157	67,37	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000 =	1,09320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000 =	1,27470	
				Subtotal:		2,36790	2,36790
Materials							
	BH12-JS11	m	IL11_Subministrament i col·locació de Llumenera tira led tipus ON BASIC 9.6 de LEDS C4 o equivalent, 9.6W/m, 3000°K. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. Incloent equip driver de connexió.	0,900	x 70,00000 =	63,00000	
				Subtotal:		63,00000	63,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03552
				COST DIRECTE			65,40342
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,96210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,36552

P-255	PH12-JSS2	u	IL12_Subministrament i col·locació de Llumenera tira led tipus ON BASIC 9.6 de LEDS C4 o equivalent, 9.6W/m, 3000°K, RGB. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. Incloent equip driver de connexió.	Rend.: 1,000	65,92	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 220

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BH12-JS12	m	IL12_Subministrament i col·locació de Llumenera tira led tipus ON BASIC 9.6 de LEDS C4 o equivalent, 9.6W/m, 3000°K, RGB. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant. Incloent equip driver de connexió.	0,900 x 52,00000 = 46,80000
				Subtotal: 46,80000 46,80000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,25421
				COST DIRECTE 64,00121
				DESPESES INDIRECTES 3,00 % 1,92004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 65,92124

P-256	PH14-JS11	u	Subministrament i col·locació de Lluminiària led muntatge en suspensió model COCO CHANDELIER de LEDS C4 o equivalent. Cos fabricat amb estructura d'acer i alumini (acabat negre) i difusor de policarbonat (acabat blanc). Formada per 6 làmpades de 6 a 9W (54W potència màxima), 3550 lúmens. Inclou làmpades, part proporcional dels elements de muntatge, encastat, unió, suspensió o adossament. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.: 1,000	470,82	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,360	/R x 26,08000 =	9,38880	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,360	/R x 30,41000 =	10,94760	
				Subtotal:		20,33640	20,33640

Materials							
	BH14-JS11	u	Subministrament i col·locació de Lluminiària led muntatge en suspensió model COCO CHANDELIER de LEDS C4 o equivalent. Cos fabricat amb estructura d'acer i alumini (acabat negre) i difusor de policarbonat (acabat blanc). Formada per 6 làmpades de 6 a 9W (54W potència màxima), 3550 lúmens. Inclou làmpades, part proporcional dels elements de muntatge, encastat, unió, suspensió o adossament. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i en funcionament.	0,900	x 484,96000 =	436,46400	

Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lado i funcionant			
Subtotal:	436,46400	436,46400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 221

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,30505
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				457,10545
				13,71316
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	470,81861

P-257	PH14-JSS1	u	IL4_Subministrament i col·locació de LLumenera model INFINITE PRO 1136mm de LEDS C4 o equivalent, 33W, 5.010 Lúmens, 4000°K, Inclou làmpares led, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant	Rend.: 1,000	192,13	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,360 /R x	26,08000 =	9,38880	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,360 /R x	30,41000 =	10,94760	
				Subtotal:		20,33640	20,33640

Materials						
BH14-JSS1	u	IL4_Subministrament i col·locació de Llumenera model INFINITE PRO 1136mm de LEDS C4 o equivalent, 33W, 5.010 Lúmens, 4000°K, Inclou làmpares led, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant	0,900	x	184,33000	= 165,89700
			Subtotal:			165,89700
DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30505
COST DIRECTE						186,53845
DESPESES INDIRECTES			3,00	%		5,59615
COST EXECUCIÓ MATERIAL						192,13460

P-258	PH14-JSS2	m	Subministrament i col·locació de Lluminiària led muntatge en suspensió per a llum directa e indirecta, formada per cos d'alumini extruït en color a definir per la DF i estructura reflectora amb difusor de policarbonat opal, UGR 14.9, LED, 72W, 3.550 lm, temperatura de color blanc càlid 4000°K, amb grau de protecció IP20, de mides 1700x52x90(h)mm, tipus INFINITE PRO 1700mm UP&DOWN de LEDS C4 oequivalent. Potència: 72W Temperatura de color: 4000K Flux de sortida: 10.705 lm. Grau de proteccio: IP20. Incoent equip driver de connexió.	Rend.: 1,000	510,40	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 222

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,360	/R x	26,08000	=	9,38880	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
					Subtotal:			20,33640	20,33640

Materials							
BH14-JSS2	u	Subministrament i col·locació de Lluminària led	0,900	x	527,66000	=	474,89400

muntatge en suspensió per a llum directa e indirecta,
 formada per cos d'alumini extruït en color a definir per
 la DF i estructura reflectora amb difusor de
 policarbonat opal, UGR 14.9, LED, 72W, 3.550 lm,
 temperatura de color blanc càlid 4000°K, amb grau de
 protecció IP20, de mides 1700x52x90(h)mm, tipus
 INFINITE PRO 1700mm UP&DOWN de LEDS C4
 oequivalent.
 Potència: 72W
 Temperatura de color: 4000K
 Flux de sortida: 10.705 lm.
 Grau de proteccio: IP20.
 Incloent equip driver de connexió.

Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lado i funcionant			
	Subtotal:		474,89400
			474,89400
DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30505
COST DIRECTE			495,53545
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	14,86606
COST EXECUCIÓ MATERIAL			510,40151

P-259	PH14-JSS4	u	IL8. Aplic cilíndric de paret llum directa/indirecta Model MAX BIG DOUBLE EMISSION de LEDS C4 o equivalent, 35W, 3.074 Lúmens, 3000°K. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	305,15	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,360	/R x 26,08000 =	9,38880	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,360	/R x 30,41000 =	10,94760	
				Subtotal:		20,33640	20,33640

Materials									
BH14-JSS4	u	IL8. Aplic cilíndric de paret llum directa/indirecta Model MAX BIG DOUBLE EMISSION de LEDS C4 o equivalent, 35W, 3.074 Lúmens, 3000°K. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	0,900	x	306,24000	=	275,61600		
Subtotal:							275,61600	275,61600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 223

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,30505		
			COST DIRECTE	296,25745		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 8,88772		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	305,14517		
P-260	PH21-JSS1	u	IL1_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 13,4 W de potència, 1.509 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 105 de diàmetre i 73mm de profunditat, model NIT ROUND de LEDS C4 o equivalent. Potència: 13,4W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 1.509 lm. Grau de proteccio: IP44/20 Incloent equip driver de connexió. Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000 86,44 €		
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
			Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials						
	BH21-JSS1	u	IL1_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 13,4 W de potència, 1.509 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 105 de diàmetre i 73mm de profunditat, model NIT ROUND de LEDS C4 o equivalent. Potència: 13,4W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 1.509 lm. Grau de proteccio: IP44/20 Incloent equip driver de connexió. Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000 x	66,72000 =	66,72000
			Subtotal:		66,72000	66,72000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE			83,92121
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,51764
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,43884

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 224

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-261	PH21-JSS2	u	IL2_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 18,8 W de potència, 2.246 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 105 de diàmetre i 73mm de profunditat, model NIT ROUND de LEDS C4 o equivalent. Potència: 18,8W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 2.246 lm. Grau de proteccio: IP44/20 Incloent equip driver de connexió. Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000 96,03 €
				</

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 225

PARTIDES D'OBRA

NÚM		CÒDI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 1.684 lm. Grau de proteccio: IP20 Incloent equip driver de connexió.									
Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.									
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	3,86561	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	4,50741	
						Subtotal:		8,37302	8,37302
Materials									
	BH21-JSS3	u	IL3_Subministrament i col·locació de Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 12 W de potència, 1.684 lm, òptica d'alumini especular, amb equip elèctric regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de mides 180mm de diàmetre i 109mm de profunditat, model SPOTLIGHT RA-180 de LED COMPUTRONIC o equivalent.	1,000	x	24,00000	=	24,00000	
Potència: 12W Temperatura de color: 3000K Flux de sortida: 1.684 lm. Grau de proteccio: IP20 Incloent equip driver de connexió.									
Part proporcional d'equip de control i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.									
						Subtotal:		24,00000	24,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,12560
COST DIRECTE									32,49862
DESPESES INDIRECTES						3,00	%		0,97496
COST EXECUCIÓ MATERIAL									33,47357
P-263	PH55-JS01	u	IE1_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus IZAR N30 de DAISALUX o equivalent.	Rend.:	1,000			65,00	e
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	26,08000	=	3,12960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 226

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
						Subtotal:		6,77880	6,77880
Materials									
	BH61-JS01	u	IE1_LLum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 llúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus IZAR N30 de DAISALUX o equivalent.	1,000	x	56,23000	=	56,23000	
						Subtotal:		56,23000	56,23000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10168
			COST DIRECTE						63,11048
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,89331
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						65,00380
P-264	PH55-JS02	u	IE4_Projector d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 1000 llúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb cos d'alumini i reflectors aluminitzats, preu alt, col·locat en sostre o paret, model ATRIA N22A de DAISALUX o equivalent	Rend.: 1,000				223,30	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	26,08000	=	3,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
						Subtotal:		6,77880	6,77880
Materials									
	BH61-JS02	u	IE4_Projector d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 1000 llúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb cos d'alumini i reflectors aluminitzats, preu alt, col·locat en sostre o paret.	1,000	x	209,92000	=	209,92000	
						Subtotal:		209,92000	209,92000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10168
			COST DIRECTE						216,80048
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		6,50401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						223,30450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 227

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-265	PH55-JS03	u	IE2_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 90 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus NAOS LD N2 de DAISALUX o equivalent.	Rend.: 1,000		50,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x 26,08000 =	3,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x 30,41000 =	3,64920	
				Subtotal:		6,77880	6,77880
Materials							
	BH61-JS03	u	IE2_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 90 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus NAOS LD N2 de DAISALUX o equivalent.	1,000	x 41,81000 =	41,81000	
				Subtotal:		41,81000	41,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10168
				COST DIRECTE			48,69048
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,46071
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,15120
P-266	PH55-JS04	u	IE3_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus NAOS LD N5 de DAISALUX o equivalent.	Rend.: 1,000		55,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x 26,08000 =	3,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x 30,41000 =	3,64920	
				Subtotal:		6,77880	6,77880
Materials							
	BH61-JS04	u	IE3_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED autotest i no estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial, tipus NAOS LD N5 de DAISALUX o equivalent.	1,000	x 46,92000 =	46,92000	
				Subtotal:		46,92000	46,92000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 228

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10168
				COST DIRECTE			53,80048
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,61401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,41450
P-267	PH55-JS05	u	IE5_Projector d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 2500 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb cos d'alumini i reflectors aluminitzats, preu alt, col·locat en sostre o paret, model ATRIA N48A de DAISALUX o equivalent.	Rend.: 1,000		343,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x 26,08000 =	3,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x 30,41000 =	3,64920	
				Subtotal:		6,77880	6,77880
Materials							
	BH61-JS05	u	IE5_Projector d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP43, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 2500 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb cos d'alumini i reflectors aluminitzats, preu alt, col·locat en sostre o paret.	1,000	x 326,37000 =	326,37000	
				Subtotal:		326,37000	326,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10168
				COST DIRECTE			333,25048
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,99751
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			343,24800
P-268	PH55-JS06	u	IE6_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma cilíndrica amb cos d'alumini i difusor en policarbonat, preu alt, col·locat en sostre, tipus LENS N30 de DAISALUX o equivalent.	Rend.: 1,000		126,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x 26,08000 =	3,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x 30,41000 =	3,64920	
				Subtotal:		6,77880	6,77880
Materials							
	BH61-JS06	u	IE6_Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h	1,000	x 115,69000 =	115,69000	

1131

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 229

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'autonomia, de forma cilíndrica amb cos d'alumini i difusor en policarbonat, preu alt, col·locat en sostre.	
			Subtotal:	115,69000115,69000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,10168
			COST DIRECTE	122,57048
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	3,67711
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	126,24760

P-269	PH55-JS07	u	IE7_Llum de balisament amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP64, IK07, amb un flux aproximat de 2.4 lúmens, 1 h d'autonomia, de reduïdes dimensions amb cos fabricat en policarbonat de diàmetre 16mm amb fixació mitjançant resort i embellidor fabricat en acer inoxidable AISI 316L. Disposa de cable de connexió de 1,5 metres, alimentació a 24V cc/ca, amb accesorí per a funcionar amb presència i absència de xarxa (requereix equip PBL), preu alt, col·locat encastat, model LEDA B (OPAL) de DAISALUX o equivalent.	Rend.: 2,844	20,28	€

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	26,08000	=		1,10042	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	30,41000	=		1,28312	
			Subtotal:			2,38354				2,38354
Materials										
	BH61-JS07	u	IE7_Llum de balisament amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent LED Autotest i estanca amb grau de protecció IP64, IK07, amb un flux aproximat de 2.4 lúmens, 1 h d'autonomia, de reduïdes dimensions amb cos fabricat en policarbonat de diàmetre 16mm amb fixació mitjançant resort i embellidor fabricat en acer inoxidable AISI 316L. Disposa de cable de connexió de 1,5 metres, alimentació a 24V cc/ca, amb accesorí per a funcionar amb presència i absència de xarxa (requereix equip PBL), preu alt, col·locat encastat.	1,000	x	17,27000	=		17,27000	
			Subtotal:			17,27000				17,27000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %							0,03575
			COST DIRECTE							19,68929
			DESPESES INDIRECTES3,00 %							0,59068
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,27997

P-270	PHB1-JSS1	u	IL5_Subministrament i muntatge de Lluminaària per a suspendre o adossar model POP1460mm de FORLIGHT (LEDS C4). Cos fabricat mitjançant injecció de policarbonat de color gris i difusor òpal. Model per a LED MIDPOWER, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I, 44W, 4300 lúmens. Inclou làmpada LED, part proporcional dels elements de muntatge, encastat,	Rend.: 1,000	56,43	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 230

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

unió, suspensió o adossament. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i en funcionament.

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=		7,60250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=		1,30400	
			Subtotal:						8,90650	8,90650
Materials										
	BHB1-JSS1	u	IL5_Subministrament i muntatge de Lluminaària per a suspendre o adossar model POP1460mm de FORLIGHT (LEDS C4). Cos fabricat mitjançant injecció de policarbonat de color gris i difusor òpal. Model per a LED MIDPOWER, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP65, IK08. Classe d'aïllament I, 44W, 4300 lúmens. Inclou làmpada LED, part proporcional dels elements de muntatge, encastat, unió, suspensió o adossament. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i en funcionament.	0,900	x	50,83000	=		45,74700	
			Subtotal:						45,74700	45,74700
			DESPESES AUXILIARS1,50 %							0,13360
			COST DIRECTE							54,78710
			DESPESES INDIRECTES3,00 %							1,64361
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							56,43071

P-271	PHB1-JSS3	u	IL9_Subministrament i col·locació de llumenera led permanent d'ascensor model INFINITE SLIM INDIVIDUAL 560mm de LEDS C4 o equivalent, 15W, 1741 Lúmens, IP20, 3000°K. Formada per estructura d'alumini (color blanc) i difusor de policarbonat acabat planta mate. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	142,89	€

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=		5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=		6,08200	
			Subtotal:						11,29800	11,29800
Materials										
	BHB1-JSS3	u	IL9_Subministrament i col·locació de llumenera led permanent d'ascensor model INFINITE SLIM INDIVIDUAL 560mm de LEDS C4 o equivalent, 15W, 1741 Lúmens, IP20, 3000°K. Formada per estructura	1,000	x	127,26000	=		127,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 231

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'alumini (color blanc) i difusor de policarbonat acabat planta mate. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	127,26000127,26000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,16947
			COST DIRECTE	138,72747
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	4,16182
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	142,88929

P-272	PHB1-JSS5	u	IL10_Subministrament i col·locació de Aplic led exterior encastable a paret 2.2W, 3000°K, 77 Lm, model BAT ROUND OVAL de LEDS C4 o equivalent. Format per estructura d'alumini acabat gris urbà i difusor de vidre transparent amb òptica flood 60°. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	68,45	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials							
	BHB1-JSS5	u	IL10_Subministrament i col·locació de Aplic led exterior encastable a paret 2.2W, 3000°K, 77 Lm, model BAT ROUND OVAL de LEDS C4 o equivalent. Format per estructura d'alumini acabat gris urbà i difusor de vidre transparent amb òptica flood 60°. Inclou làmpares, part proporcional d'elements de muntatge, encastar, unió suspensió o adossar. Inclou equip de control electrònic. Totalment instal·lat i funcionant.	0,900	x 61,10000 =	54,99000	
			Subtotal:			54,99000	54,99000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %			0,16947	
			COST DIRECTE			66,45747	
			DESPESES INDIRECTES3,00 %			1,99372	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,45119	

P-273	PHT4-H9AD	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió	Rend.: 1,000	101,81	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 232

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,08000 = 5,21600
			Subtotal:	11,2980011,29800
Materials				
	BHT3-H400	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	1,000 x 87,38000 = 87,38000
			Subtotal:	87,3800087,38000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,16947
			COST DIRECTE	98,84747
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	2,96542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,81289

P-274	PJ02-JS01	m	Escomesa enterrada per a proveïment d'aigua potable de PCI de tub d'acer galvanitzat estirat sense soldadura, serii M, de 3'' DN 80 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb *pisón vibrant de guiat manual, farcit lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Fins i tot protecció de la canonada metàl·lica amb cinta anticorrosiva, accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000	78,10	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P2258-10CX	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm	0,080	x 47,54713 =	3,80377	
	P6142-57AZ	m2	Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	0,900	x 24,49408 =	22,04467	
	P89R-4W4X	m	Pintat de tub de coure, a l'esmlt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2 a 4 '' de diàmetre, com a màxim	1,000	x 6,28612 =	6,28612	
	P93M-M1DZ	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat des de camió	0,450	x 17,83680 =	8,02656	
	PF56-FJEP	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat soterrat	1,000	x 35,66473 =	35,66473	
			Subtotal:			75,82585	75,82585
			COST DIRECTE			75,82585	
			DESPESES INDIRECTES3,00 %			2,27478	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,10063	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 233

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-275	PJ03-JS01	m	Substitució de tram de canonada escomesa existent, amb tub de PPR de DN 32 mm i 1 mm de gruix, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà col·locat encastat, en tram existent , no inclou la canonada de 32 mm , inclou elements de tall i acobli.per a adequar a la nova instal·lació de lampisteria per desafecció del cabal per a BIES, el qual forma part de l'escomesa de BIES en capitulo d'incendis.	Rend.:	1,000	27,01	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P21G9-4RU	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	1,000	x 5,73780 =	5,73780	
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	2,000	x 10,24272 =	20,48544	
				Subtotal:		26,22324	26,22324
				COST DIRECTE			26,22324
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,78670
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,00994
P-276	PJ06-5CHW	u	Senyalització de canonades d'aigua freda en color blau i canonades d'aigua calenta en color vermell.Inclou elements auxiliars i ajuda ram PALETA.	Rend.:	1,000	0,00	€
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,0000
P-277	PJ6D-TQRM	u	Equip de cloració d'injecció directe per a canonada de diàmetre nominal DN25, cabal a tractar fins a 6,3 m3/h i una dosificació de reactiu de 2 l/h com a màxim format per: - 1 comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN25, amb unions roscades d'1''1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura d'1 l/impuls, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal - 1 bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 2 l/h, pressió màxima 20 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural - 1 dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat	Rend.:	1,000	835,44	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 234

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			300 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent - 1 sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	26,12000 =	65,30000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x	30,41000 =	76,02500	
				Subtotal:		141,32500	141,32500
Materials							
	BJM7-V8G7	u	Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67	1,000 x	33,00000 =	33,00000	
	BJM31-N5PI	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN25, amb unions roscades d'1''1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura d'1 l/impuls, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000 x	86,36000 =	86,36000	
	BJ6E-TLNQ	u	Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 300 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent	1,000 x	423,00000 =	423,00000	
	BJ6A-TFPB	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 2 l/h, pressió màxima 20 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	1,000 x	125,30000 =	125,30000	
				Subtotal:		667,66000	667,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,11988
				COST DIRECTE			811,10488
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		24,33315
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			835,43802

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 235

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-278	PJ71-JS01	u	Instal·lació d'acumulació, aspiració i impulsió d'aigua contraincendis formada per dipòsit de reserva del tipus prefabricat en fibra de vidre PRFV segons UNE 23500-2021 de 24.000 l de capacitat amb tapa, registres i buidat, vàlvula d'emplenat de tipus flotador de 100 mm de diàmetre i joc de nivells per al control de volum acumulat amb connexionat elèctric del sistema i p.p. De canonada d'alimentació a la Instal·lació. Inclou Accessoris inclosos: -1 boca dhome superior roscada DN450. -1 presa PVC per aspiració Ø80mm a concertar. -1 respirador PVC i reforç per a flotador. -Nanses d'elevació metàl·liques, -Tubuladures en PRFV per a col·lector de proves, buidat, omplert, desbordament, etc. -Tuberia PVC d'aspiració amb vàlvula de peu de llautó. -Flotador de llautó amb boia de plàstic (omplert). -Boies de nivell. De la casa Biotanks o equivalent.	Rend.: 0,079		10.440,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000 /R x	26,12000 =	3.967,59494	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	30,41000 =	3.079,49367	
				Subtotal:		7.047,08861	7.047,08861
Materials							
	BJ73-H5A2	u	Canonada d'alimentació a la instal·lació	0,800 x	204,37000 =	163,49600	
	BJ73-H5A1	u	Nivells dipòsit	0,800 x	140,00000 =	112,00000	
	BJ73-H5A0	u	Vàlvula de flotador 100 mm	0,800 x	1.146,59000 =	917,27200	
	BJ71-H5A3	u	Dipòsit de reserva del tipus prefabricat en fibra de vidre de 24.000 l de capacitat amb tapa	0,800 x	2.150,00000 =	1.720,00000	
				Subtotal:		2.912,76800	2.912,76800
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		176,17722
				COST DIRECTE			10.136,03383
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		304,08101
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.440,11484

P-279	PJ71-JS03	u	Dipòsit prismàtic amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat, col·locat sobre bancada Accessoris inclosos: -Prendre en PVC per encebament, vessament i buidatge. -Reforç per a flotador d'ompliment. -Suport interior per a fixació d'interruptor de nivell baix, -Flotador de llautó amb boia PE -Boia de nivell de Biotanks o equivalent	Rend.: 1,000	200,27	e	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	29,42000 =	29,42000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
			Subtotal:		53,97000	53,97000	
Materials							
	BJ71-0R28	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 500 l de capacitat	1,000 x	139,12000 =	139,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 236

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		139,12000	139,12000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,34925
				COST DIRECTE			194,43925
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,83318
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			200,27243
P-280	PJA2-JS01	u	Subministrament i col·locació de termo escalfador elèctric model ELACELL de 150 Ltrs. de la casa JUNKERS o equivalent. 1240x505 mm , pot 2.2 kW, i rang de temperatura de 5 °C a 62 °C , dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions muralsamb accessoris de muntatge, maniguets i vàlvula de seguretat. Fins i tot vàlvula de seguretat antiretorn, clau de talls d'esfera, falques flexibles, tant en l'entrada d'aigua com en la sortida. Totalment muntat, connexió i provat.	Rend.: 1,000		671,57	€
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x	30,41000 =	91,23000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,000	/R x	26,08000 =	78,24000
				Subtotal:			169,47000
Materials							
	BJA3-JS01	u	termo escalfador elèctric model ELACELL de 150 Ltrs. de la casa JUNKERS o equivalent. 1240x505 mm	1,000	x	480,00000 =	480,00000
				Subtotal:			480,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,54205
				COST DIRECTE			652,01205
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		19,56036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			671,57241

P-281	PJA3-JS01	u	Subministrament i instal·lació de tanc ACS termodinàmic model ATW-ACS-DV200 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, 200 litres, SCOP dhw (EN16147, clima mig/càlid/fred) 3,08/3,72/2,70, potència tèrmica aportada 1800 W, potència elèctrica consumida 400-700 W, potència de suport elèctric 1.500 W, diàmetre dels conductes 160 mm, potència sonora (a 2m) 36 dB, amb estàndards d'eficiència energètica A+, perfil de consum L, alimentació V-/ Hz 220-240/50, connexions hidràuliques entrada/sortida 19,*05mm (3/4´´), dimensions (HxØ) 1.695 x Ø580 mm i pes 75 kg, refrigerant R134a amb càrrega de fàbrica 1,2 kg.	Rend.: 1,000	1.326,38	e	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 237

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x	30,41000	= 60,82000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000	/R x	26,08000	= 52,16000
Subtotal:						112,98000	112,98000
Materials							
	BJA1-174X	u	Subministrament i instal·lació de tanc ACS termodinàmic model ATW-ACS-DV200 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de 200 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta de planxa d'acer i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000	x	1.171,94000	= 1.171,94000
Subtotal:						1.171,94000	1.171,94000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		2,82450
COST DIRECTE							1.287,74450
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		38,63234
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.326,37684
P-282 PJM3-8FTU u Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal Rend.: 1,000 390,70 €							
Unitats				Preu		Parcial	
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	30,41000	= 7,60250
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	= 1,30400
Subtotal:						8,90650	8,90650
Materials							
	BJM4-20L2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	1,000	x	370,28000	= 370,28000
Subtotal:						370,28000	370,28000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13360
COST DIRECTE							379,32010
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		11,37960
COST EXECUCIÓ MATERIAL							390,69970

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 238

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-283	PJM6-H995	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat Rend.: 1,000 5.293,80 €				
				Unitats		Preu	
Ma d'obra						Parcial	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	26,12000	= 130,60000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	30,41000	= 152,05000
Subtotal:						282,65000	282,65000
Materials							
	BJM6-H6CL	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	1,000	x	4.852,72000	= 4.852,72000
Subtotal:						4.852,72000	4.852,72000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		4,23975
COST DIRECTE							5.139,60975
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		154,18829
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5.293,79804
P-284 PJM8-H970 u Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat Rend.: 1,000 194,88 €							
				Unitats		Preu	
Ma d'obra						Parcial	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	= 15,67200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	= 18,24600
Subtotal:						33,91800	33,91800
Materials							
	BJM8-H6CJ	u	Purgador automàtic de fundició de 40 mm DN, per a embridar	1,000	x	154,78000	= 154,78000
Subtotal:						154,78000	154,78000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,50877
COST DIRECTE							189,20677
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		5,67620
COST EXECUCIÓ MATERIAL							194,88297

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 239

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-285	PJMA-HAH4	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4", instal·lat	Rend.: 1,000		21,18	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	26,12000 =	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
Materials				Subtotal:		11,30600	11,30600
	BEU9-H5AZ	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4"	1,000 x	9,09000 =	9,09000	
				Subtotal:		9,09000	9,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE			20,56559
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,61697
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,18256
P-286	PM10JS01	u	Certificació documental de teló de boca escenari existent. Certificació EI90 per part de una Entitat de Control acreditada tipus SGS o similar, del teló tallafoc existent.	Rend.: 1,000		303,03	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	10,000 /R x	29,42000 =	294,20000	
				Subtotal:		294,20000	294,20000
				COST DIRECTE			294,20000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,82600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			303,02600
P-287	PM12JS01	u	Detector òptic de fum direccionable i interactiu, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS. Sensor òptic d'alt rendiment que utilitza la tecnologia de dispersió de llum dissenyat per obtenir la màxima sensibilitat de detecció de fums, amb una gran resistència a les falses alarmes. Incorpora cargol de seguretat que bloqueja el cap a la base per prevenir el desmuntatge no autoritzat del detector. Proporciona una alerta primerenca del foc especialment en condicions de focs lents i és ideal com a detector d'incendis de propòsit general per a oficines, botigues, fàbriques i magatzems. Sistema d'encaminament FAST™. Inclou base de connexió de baix perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP41	Rend.: 1,000		43,08	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 240

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Pes (sense base): 90g Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs: 0.2 mA Càrrega màxima en alarma: 0.2 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Aïllador: No Dimensions (mm) : ø 98.60 x 56.50 (Al) Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN 54-7 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0026				
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	600PQF1L	u	Base de conexió de bajo perfil para toda la gama de detectores de la serie 6000 plus. Permite conectar cables de hasta 2.5 mm2. Marca PROTEC. (6000PLUS_BASE)	1,000 x	6,45000 =	6,45000	
	6000PLUS_	u	Detector óptico de humo direccionable e interactivo, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS. Sensor óptico de alto rendimiento que utiliza la tecnología de dispersión de luz diseñado para obtener la máxima sensibilidad de detección de humos, con gran resistencia a las falsas alarmas. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Proporciona una alerta temprana del fuego especialmente en condiciones de fuegos lentos y es ideal como detector de incendios de propósito general para oficinas, tiendas, fábricas y almacenes. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC.	0,900 x	39,31000 =	35,37900	
				Subtotal:		41,82900	41,82900
				COST DIRECTE			41,82900
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,25487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,08387
P-288	PM12JS02	u	Detector òptic de fum direccionable i interactiu, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS. Sensor òptic d'alt rendiment que utilitza la tecnologia de dispersió de llum dissenyat per obtenir la màxima sensibilitat de detecció de fums, amb una gran resistència a les falses alarmes. Incorpora cargol de seguretat que bloqueja el cap a la base per prevenir el desmuntatge no autoritzat del detector. Proporciona una alerta primerenca del foc especialment en condicions de focs lents i és ideal com a detector d'incendis de propòsit general per a oficines, botigues, fàbriques i magatzems. Sistema d'encaminament FAST™. Inclou base de connexió de baix perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació	Rend.: 1,000		47,13	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 243

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			la máxima sensibilidad de detección de humos que conjuntamente con la sonda térmica de grado de detección A2 forman un detector válido en todas las aplicaciones de detección de humo. Sus condiciones algorítmicas pueden filtrar las alarmas no deseadas y mejorar el rendimiento. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC. (6000PLUS_OPHT_VAD)	
			Subtotal:	109,34000109,34000
			COST DIRECTE	109,34000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	3,28020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,62020
P-291	PM13JS04	u	Detector de doble tecnologia òptic de fum i temperatura direccionable, algorítmic, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec 6000PLUS amb sirena i dispositiu visual d'alarma certificat EN54-23. Sensor òptic d'alt rendiment que utilitza la tecnologia de dispersió de llum dissenyat per obtenir la màxima sensibilitat de detecció de fums que conjuntament amb la sonda tèrmica de grau de detecció A2 formen un detector vàlid a totes les aplicacions de detecció de fum. Les condicions algorítmiques poden filtrar les alarmes no desitjades i millorar el rendiment. Incorpora cargol de seguretat que bloqueja el cap a la base per prevenir el desmuntatge no autoritzat del detector. Sistema d'encaminament FAST™. Inclou base de connexió de baix perfil 6000 PLUS/BASE. Marca PROTEC.	Rend.: 1,000121,96€
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP21C Pes (sense base): 109.52g Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs: 0.55 mA Càrrega Màxima en alarma: 24 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Alçada de muntatge: 3m Cobertura: 7.5m de diàmetre Ràtio del Flash: Flash blanc de 1Hz o 0.5Hz Aïllador: Sí Dimensions (mm) : ø 95 x 54.5 (Al) So i volum: 3 modes de sons configurables des de la central. 85, 75, 65 dB a 1m Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN54 - 3, 5, 7, 17 & 23 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0088 (6000PLUS-OPHT-SVAD)	
			UnitatsPreuParcialImport	
	Materials			
	600PQF1L	u	Base de conexión de bajo perfil para toda la gama de detectores de la serie 6000 plus. Permite conectar cables de hasta 2.5 mm2. Marca PROTEC. (6000PLUS_BASE)	1,000x6,45000 =6,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 244

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	6000T2HPG	u	Detector de doble tecnologia òptico de humo y temperatura direccionable, algorítmico, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS con sirena y dispositivo visual de alarma certificado EN54-23. Sensor óptico de alto rendimiento que utiliza la tecnologia de dispersión de luz diseñado para obtener la máxima sensibilidad de detección de humos que conjuntamente con la sonda térmica de grado de detección A2 forman un detector válido en todas las aplicaciones de detección de humo. Sus condiciones algorítmicas pueden filtrar las alarmas no deseadas y mejorar el rendimiento. Incorpora tornillo de seguridad que bloquea la cabeza en la base para prevenir el desmontaje no autorizado del detector. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC. (6000PLUS-OPHT_SVAD)	1,000x111,96000 =111,96000
			Subtotal:	118,41000118,41000
			COST DIRECTE	118,41000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	3,55230
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,96230
P-292	PM13JS05	u	Suplement de base muntatge amb tub vist per a bases 6000 PLUS/PATTRESS. Marca PROTEC. (6000 PLUS-PATTRESS)	Rend.: 1,0003,19€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Materials			
	600CT2EK8	u	Suplemento para base montaje con tubo visto para bases 6000 PLUS/PATTRESS. Marca PROTEC. (6000 PLUS_PATTRESS)	1,000x3,10000 =3,10000
			Subtotal:	3,100003,10000
			COST DIRECTE	3,10000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,09300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,19300
P-293	PM13JS06	u	Poisador d'alarma 6000/MCP direccionable, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec 6000PLUS, amb pilot indicador d'acció i aïllador de curtcircuit incorporat, color vermell. Sistema d'encaminament FAST. Inclou base per a muntatge en superfície MCP BOX i tapa protectora. Marca PROTEC o equivalent.	Rend.: 1,00074,40€
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP24D Pes: Encastat 93g. Superfície 144g Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs : 450iA Càrrega Màxima en alarma: 0.85mA Amb LED il·luminat: 4.5mA Voltatge d'alimentació: 16 30V DC Aïllador: Sí Dimensions (mm) : 89(An) x 93(Al) x 27.5(Pr)	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 245

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN 54-11 & 17 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0018								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	MPC_BOX	u	Base para montaje en superficie pulsador en color rojo.	1,000	x	4,27000 =	4,27000	
	MCP_COVE	u	Tapa protectora abatible para pulsadores	1,000	x	8,62000 =	8,62000	
	6000_MCP	u	Pulsador de alarma 6000/MCP direccionable, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ 6000PLUS, con piloto indicador de acción y aislador de cortocircuito incorporado, color rojo. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC.	1,000	x	59,34000 =	59,34000	
				Subtotal:			72,23000	72,23000
				COST DIRECTE				72,23000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,16690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,39690
P-294	PM13JS07	u	Dispositiu visual d'alarma certificat EN54-23, model 6000/VAD/W/RED, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec, alimentat a través del llaç, color VERMELL color en vermell per a muntatge en paret. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Rang de protecció IP: IP65 Pes: 125g (sense base) Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs: 0.8 mA Càrrega Màxima en alarma: 19 mA Voltatge d'alimentació: 18 28V Alçada de muntatge (x): 2.4m (muntatge en parada) Cobertura (i): 7.5m Codi cobertura volum: W-2.4-7.5 Ràtio del Flash: Flash blanc de 1Hz o 0.5Hz Aïllador: Sí Dimensions (mm) : ø 96 x 68 (Al) Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: EN54 - 17 & 23 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0095 (6000-VAD-W-RED)	Rend.: 1,000			95,22	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	6000958C1	u	Dispositivo visual de alarma certificado EN54-23, modelo 6000/VAD/W/RED, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™, alimentado a través del lazo, color ROJO. Base en ABS color rojo para montaje en pared. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC. (6000_VAD_W_RED)	1,000	x	92,45000 =	92,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 246

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:				92,45000	92,45000
				COST DIRECTE					92,45000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			2,77350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					95,22350
P-295	PM13JS10	u	Font d'alimentació 24Vcc 2A amb LEDs indicadors d'estat. EN54.4 en caixa metàl·lica fins a 18A metàl·lica amb capacitat de bateries de fins a 18Ah. Bateries incloses. Característiques tècniques Alimentació ininterrompuda: 27.6Vcc / 2A Capacitat per a dues bateries: 12V/18Ah. Dimensions: 385x402x88cm Sortides protegides: Aux1, Aux2 Consum d'entrada: 0.95A@230Vca Normes aplicables: EN54-4, EN12101-10 Declaració de prestacions: DOP/EN54C/2019/1 Proteccions disponibles: Protecció curtcircuit SCP Protecció sobrecàrrega OLP Protecció contra sobre tensions (OVP) Protecció contra possibles sabotatges	Rend.: 1,000				459,87	€
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	EN54C_2A1	u	Fuente de alimentación 24Vcc 2A con LEDs indicadores de estado. EN54.4 en caja metálica hasta 18A metálica con capacidad de baterías de hasta 18Ah.	1,000	x	298,90000	=	298,90000	
	BQ12I_J18O	u	Bateria de 12V 18 Ah (B 12 _ 18 A)	2,000	x	73,79000	=	147,58000	
				Subtotal:				446,48000	446,48000
				COST DIRECTE					446,48000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			13,39440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					459,87440
P-296	PM13JS11	u	Mòdul monitor 6000/MIP direccionable, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec d'una entrada monitoritzada, per a senyals d'elements externs mitjançant un contacte sec N/A amb supervisió final de línia i configurable com a alarma o prealarma mitjançant diferents valors de resistència, incorpora aïllador de curtcircuit. Sistema d'encaminament FAST. Marca PROTEC. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs: 0.65mA Càrrega Màxima en alarma: 4mA Voltatge d'alimentació: 18 28V DC Aïllador: Sí Valors de Monitorització: Avaria de circuit obert es produeix per a R majors de 100kO Normal 47kO	Rend.: 1,000				65,86	€

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-297	PM13JS12	u	Càmera de vídeo detecció d'incendis Termogràfica i Òptica BI-Spectrum amb Avaluació Tècnica d'Idoneïtat segons RIPCI 513/2017 ETI-2042. - Característiques: - Resolució de 384 × 288, 17 µm, VO x UFPA, NETD = 35 mK (25 °C, F# = 1,0) - Alarma sobre temperatura per a prevenció d'incendis, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a 1022 °F) (± 2 °C, ± 2 %) - Tecnologia de processament d'imatges: lineal, histograma, mode AGC tèrmic auto adaptatiu, DDE, 3D DNR - Algorisme de detecció d'incendis - Angle de visió: horitzontal 60°, vertical 44.1° - Alimentació: 24 VCC. 9 W (60° Horitzontal 39 m de Longitud). - Capacitat d'enregistrament mitjançant targeta SD. - Integració a sistema d'incendi mitjançant contacte dalarma i avaria de la pròpia càmera. Inclou suport de xapa d'acer inoxidable (THERMALVIEW 60-39B)	Rend.: 1,000	5.172,37	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	THESCST09	u	Cámara de vídeo detección de incendios Termográfica y Óptica BI-Spectrum con Evaluación Técnica de Idoneidad según RIPCI 513/2017 ETI-2042. - Características: - Resolución de 384 × 288, 17 µm, VO x UFPA, NETD = 35 mK (25 °C, F# = 1,0) - Alarma de sobre temperatura para prevención	1,000	x 4.969,60000	= 4.969,60000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de incendios, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a 1022 °F), Máx. ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$) - Tecnología de procesamiento de imágenes: lineal, histograma, modo AGC térmico auto adaptativo, DDE, 3D DNR - Algoritmo de detección de incendios - Ángulo de visión: horizontal 60°, vertical 44.1° - Alimentación: 24 VCC - Consumo: 0.375 A, máx. 9 W (60° Horizontal – 39 m de Longitud). - Capacidad de grabación mediante tarjeta SD. - Integración a sistema de incendio mediante contacto de alarma y avería de la propia cámara. (THERMALVIEW 60_39B)					
	CMONT-TH	u	Soporte de chapa de acero inoxidable	1,000	x	52,12000	=	52,12000
					Subtotal:			5.021,72000
								5.021,72000
			COST DIRECTE					5.021,72000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		150,65160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5.172,37160

P-298	PM13JS13	u	Càmera de vídeo detecció d'incendis Termogràfica i Òptica BI-Spectrum amb Avaluació Tècnica d'Idoneïtat segons RIPCI 513/2017 ETI-2089 Característiques: - Resolució de 256x192, 12 µm, VO x UFPA, NETD = 40 mK (2 per a prevenció d'incendis, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a 1022 °F), MÀx. (± 2 °C, ± 2 %) - Tecnologia de processament d'imatges: lineal, histograma, mode AGC tèrmic auto adaptatiu, DDE, 3D DNR - Algorisme de detecció d'incendis - Angle de visió: horitzontal 50°, vertical 37.3° - Alimentació: 24 VCC. 9 W (Cobertura: 50° Horitzontal 29 m de longitud). - Capacitat d'enregistrament mitjançant targeta SD. - Integració a sistema d'incendi mitjançant contacte d'alarma i avaria de la pròpia càmera. Inclou caixa de connexió. (THERMALVIEW50-29BC)	Rend.: 1,000	1.974,83	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	THERFRFP	u	Cámara de vídeo detección de incendios Termográfica y Óptica BI-Spectrum con Evaluación Técnica de Idoneidad según RIPCI 513/2017 ETI-2089 Características: - Resolución de 256x 192, 12 µm, VO x UFPA, NETD = 40 mK (25 °C, F# = 1,0) - Alarma de sobre temperatura para prevención de incendios, - 20 °C a 550 °C (- 4 °F a 1022 °F), MÁx. (± 2 °C, ± 2 %) - Tecnología de procesamiento de imágenes: lineal, histograma, modo AGC térmico auto adaptativo, DDE, 3D DNR - Algoritmo de detección de incendios - Ángulo de visión: horizontal 50°, vertical 37.3° - Alimentación: 24 VCC - Consumo: 0.375 A, máx. 9 W (Cobertura: 50° Horitzontal – 29 m de Longitud). - Capacidad de grabación mediante tarjeta SD. - Integración a sistema de incendio mediante contacto de alarma y avería de la propia cámara. (THERMALVIEW50_29BC)	1,000	x 1.877,51000 =	1.877,51000	
	CAJGJ9IE6	u	Caja de conexión para cámara compacta. (Caja conexión BC)	1,000	x 39,80000 =	39,80000	
				Subtotal:		1.917,31000	1.917,31000
							1141

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 249

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.917,31000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	57,51930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.974,82930

P-299	PM17JS15	u	Polgador convencional PSGD de tret extinció de color GROC, incorpora caixa de muntatge, per a la seva utilització en superfície o encastat. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Ús: Interior Voltatge d'alimentació: 24 V DC Consum en alarma: 60 mA Consum en repòs: 0 mA Pes: Encastat 93g. Superfície 144g Dimensions màx (mm) : 105(An) x 110(Al) x 63(Pr) Dimensions mín (mm) : 105(An) x 110(Al) x 36(Pr) Normes aplicables: EN 12094-3	Rend.: 1,000	30,84	e

			Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials									
	EMISD_ u	Pulsador convencional PSGD de disparo extinció de color AMARILLO, incorpora caja de montaje, para su utilización en superficie o empotrado.	1,000	x	29,94000	=	29,94000		
					Subtotal:		29,94000		29,94000
		COST DIRECTE							29,94000
		DESPESES INDIRECTES			3,00 %				0,89820
		COST EXECUCIÓ MATERIAL							30,83820

P-300	PM17JS16	u	Polgador convencional PSGP d'atur d'extinció de color BLAU, incorpora caixa de muntatge, per a la seva utilització en superfície o encastat. Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +50°C Màxima humitat: 95% Sense condensació Ús: Interior Voltatge d'alimentació: 24 V DC Consum en alarma: 60 mA Consum en repòs: 0 mA Pes: Encastat 93g. Superfície 144g Dimensions màx (mm) : 105(An) x 110(Al) x 63(Pr) Dimensions mín (mm) : 105(An) x 110(Al) x 36(Pr) Normes aplicables: EN 12094-3	Rend.: 1,000	30,84	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	EMISP_	u	Pulsador convencional PSGP de paro de extinció de color AZUL, incorpora caja de montaje, para su utilización en superficie o empotrado.	1,000	x	29,94000	=	29,94000	
					Subtotal:			29,94000	29,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	29,94000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,89820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,83820

P-301	PM18JS08	u	Sirena d'alarma direccionable acústica amb dispositiu visual d'alarma certificat EN54-23, model 6000/SSR/VAD/RED, amb traçabilitat integrada Protec Algo-Tec per muntatge en paret, color VERMELL. Muntatge a Paret, alimentació directa des del llaç analògic, potència acústica programable alt 100 dB, mitjà 95dB i 75dB, tons configurables des de programació continu, polsant i warble. Sistema d'encaminament FAST. Marca PROTEC.	Rend.: 1,000	149,35	€

Característiques tècniques
 Rang de temperatura: -10°C a +50°C
 Màxima humitat: 95% Sense condensació
 Rang de protecció IP: IP65
 Pes: 315g (sense base)
 Alimentat del llac: Sí
 Càrrega en Repòs: 0.7 mA
 Càrrega Màxima en alarma: 24 mA
 Voltatge d'alimentació: 18 28V
 Detalls de sortida: To i Volum seleccionables des de la central d'incendis
 Alçada de muntatge (x): 2.4m (muntatge en parada)
 Cobertura (j): 7m
 Codi cobertura volum: W-2.4-7 (117.6m³)
 Ràtio del Flash: Flash blanc de 0.5Hz
 Aïllador: Sí
 Dimensions (mm) : 114(An) x 132(Al) x 91(Pr)
 Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS
 Normes aplicables: EN54 - 3, 17 & 23
 Declaració de prestacions: PFD-CPR-0101 (6000-SSR-VAD-RED)

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
6000B195C1 u	Sirena de alarma direccionable acústica con dispositivo visual de alarma certificado EN54-23, modelo 6000/SSR/VAD/RED, con trazabilidad integrada Protec Algo-Tec™ para montaje en pared, color ROJO. Montaje en Pared, alimentación directa desde el lazo analógico, potencia acústica programable alto 100 dB, medio 95dB y 75dB ,tonos configurables desde programación continuo, pulsante y warble. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC. (6000_SSR_VAD_RED)	1,000	x	145,00000	=	145,00000	
				Subtotal:		145,00000	145,00000
				COST DIRECTE			145,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,35000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			149,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 251

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-302	PM18JS09	u	Sirena d'alarma direccionable amb dispositiu d'indicació visual (VID) color vermell 6000/SSR2/LED, amb traçabilitat integrada, direccionable alimentat per llaç de baix consum que utilitza el protocol Protec Algo-Tec 6000. Amb una sortida de so de 100dB (A) a 1m, les opcions de to. La balisa té una matriu de LED d'alta intensitat amb una velocitat de flaix de 1Hz. La sirena i el led s'activen junts. Incorpora un aïllador de curtcircuit de llaç. Sistema d'encaminament FAST. Marca PROTEC.	Rend.: 1,000		149,88	€
			(No utilitzeu com a dispositiu visual d'alarma).				
			Característiques tècniques Rang de temperatura: -10°C a +55°C Màxima humitat: 85% Sense condensació Rang de protecció IP: IP65 Pes: 273g Alimentat del llaç: Sí Càrrega en Repòs: 700µA Càrrega Màxima en alarma: 10mA Voltatge de llaç: 18 28V DC Nombre d'adreces: 1 Material: Cos i Base a ABS Detalls de sortida: To i Volum seleccionables des de la central d'incendis Aïllador: Sí Protocol del dispositiu: Algo-Tec™ 6000PLUS Normes aplicables: Dissenyat en compliment de EN54-3 & 17 (6000-SSR2-LED-RED)				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	60098PI1C1	u	Sirena de alarma direccionable con dispositivo de indicación visual (VID) color rojo 6000/SSR2/LED, con trazabilidad integrada, direccionable alimentado por lazo de bajo consumo que utiliza el protocolo Protec Algo-Tec™ 6000. Con una salida de sonido de 100dB (A) a 1m, las opciones de tono y volumen se pueden seleccionar desde la central. La baliza tiene una matriz de LED de alta intensidad con una velocidad de flash de 1Hz. La sirena y el led se activan juntos. Incorpora un aislador de cortocircuito de lazo. Sistema de direccionamiento FAST™. Marca PROTEC.	1,000	x 145,51000 =	145,51000	
			(No utilizar como dispositivo visual de alarma). (6000_SSR2_LED_RED)				
				Subtotal:		145,51000	145,51000
			COST DIRECTE				145,51000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,36530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				149,87530

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 252

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-303	PM1JJS01	ml	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell, resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. (CABLE 2x2.5)	Rend.: 1,000		3,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	2X2.5LHR	ml	Cable manguera Rf de 2x2,5 mm2	1,000	x 1,95000 =	1,95000	
	TUB-R-C	ml	Tubo pvc rígido de 20mm ó tubo coarrugado de 20mm	1,000	x 1,25000 =	1,25000	
			Subtotal:			3,20000	3,20000
			COST DIRECTE				3,20000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,09600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,29600
P-304	PM20-JS01	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	Rend.: 1,000		474,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 26,12000 =	39,18000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 30,41000 =	45,61500	
			Subtotal:			84,79500	84,79500
Materials	BM20-0T14	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada	1,000	x 373,88000 =	373,88000	
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x 0,70000 =	0,70000	
			Subtotal:			374,58000	374,58000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,27193
			COST DIRECTE				460,64693
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		13,81941
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				474,46633

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 253

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-305	PM21-JS01	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de diàmetre i muntat en canonada, per a teló tallafocs.	Rend.: 1,000		19,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	26,12000 =	5,74640	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	30,41000 =	6,69020	
				Subtotal:		12,43660	12,43660
Materials							
	BMYO-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,000 x	1,74000 =	1,74000	
	BM25-0T3V	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de	1,000 x	4,99000 =	4,99000	
				Subtotal:		6,73000	6,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18655
				COST DIRECTE			19,35315
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,58059
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,93374
P-306	PM21-JS02	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de diàmetre i muntat en canonada, ruixadors R1 caixa escènica. i sala grup.	Rend.: 1,000		19,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	26,12000 =	5,74640	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	30,41000 =	6,69020	
				Subtotal:		12,43660	12,43660
Materials							
	BMYO-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,000 x	1,74000 =	1,74000	
	BM25-0T3V	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de	1,000 x	4,99000 =	4,99000	
				Subtotal:		6,73000	6,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18655
				COST DIRECTE			19,35315
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,58059
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,93374

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 254

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-307	PM24-3889	u	Vàlvula de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, de 3'' de, muntada	Rend.: 1,000		1.415,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	26,12000 =	78,36000	
				Subtotal:		169,59000	169,59000
Materials							
	BMYO-0TC4	u	Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i alarma	1,000 x	13,51000 =	13,51000	
	BM26-0T47	u	Vàlvula de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, de 3'' de	1,000 x	1.188,15000 =	1.188,15000	
				Subtotal:		1.201,66000	1.201,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,54385
				COST DIRECTE			1.373,79385
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		41,21382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.415,00767
P-308	PM25-JS01	u	Fabricació, subministrament i instal·lació de nou conjunt de maquinària elevadora, de GOLVER PROJECTS o equivalent, composta per un motor elèctric d'1,5 CV, un reductor de velocitat i un component oli hidràulic amb les canonades i instal·lació, acoblat a una base metàl·lica de 1200 x 600 x 80 mm. Amb quatre finals de carrera incorporats al bastidor (un per a la pujada i un per a la baixada). Inclou nou sistema de control mitjançant quadre elèctric de maniobra que port incorporat els inversors, un alimentador de 24 V per a la maniobra d'emergència de desbloqueig del fre elèctric del motor reductor i la posada en marxa del sistema de frenada. Amb una font d'alimentació per a la il·luminació d'emergència amb una autonomia de 45 minuts. Sistema de control amb senyal òptica i lluminosa amb 2 punts d'activació: un a l'interior de l'escenari i un a fora. Sistema de control per a connectar-se a sistema anti-incendis de l'edifici. Botonera de comandament situada al peu de l'escenari amb polsadors lluminosos de pujada/baixada, i bolet d'aturada d'emergència. Inclou Desmuntatge i retirada de la maquinària elevadora existent, tallant en peces les parts metàl·liques i desmuntant les instal·lacions elèctriques, així com trasllat i transport del conjunt desmuntat i retirat fins a deixalleria homologada.	Rend.: 1,000		18.228,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	26,12000 =	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 255

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	169,59000
				169,59000
Materials				
	BM25-JS01	u	Substitució del sistema d'accionament hidràulic i de les bandes intumescents de segellat per al teló tallafoc contrapesat instal·lat a la boca d'escenari del teatre, amb dimensions aproximades de 9,5 metres d'alçada per 13,5 metres d'amplada, de GOLVER o equivalent. L'actuació inclou el reaprofitament del sistema existent de contrapesos, guiatge, cablejat i politges, i se centra en la renovació del grup hidràulic i de les juntes/gomes intumescents per garantir la funcionalitat i l'eficàcia del tancament tallafoc. Inclou: Desconnexió i retirada del grup hidràulic existent (motor, bomba, centraleta). Subministrament i instal·lació d'un nou grup hidràulic adequat per al moviment del teló, compatible amb el sistema existent. Nova instal·lació elèctrica e integració amb el sistema de detecció d'incendis. Subministrament i substitució de bandes intumescents de segellat perimetral, amb fixació adequada a l'estructura del teló. Reposició del fluid hidràulic, purga del sistema i posada en marxa. Verificació de funcionament del conjunt (motor + descens per gravetat), ajustos i proves de seguretat. El sistema renovat haurà de garantir la caiguda automàtica per gravetat del teló en cas d'activació per incendi, amb segellat adequat mitjançant gomes intumescents, d'acord amb la normativa vigent (CTE, UNE-EN 12101, etc.).	0,850 x 20.618,0000 = 17.525,30000
			Subtotal:	17.525,30000
				17.525,30000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,54385
			COST DIRECTE	17.697,43385
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 530,92302
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18.228,35687

P-309	PM32-DZ5L	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	Rend.: 1,000	136,14	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x 26,12000 =	10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x 30,41000 =	12,16400	
			Subtotal:		22,61200	22,61200
Materials						
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x 0,35000 =	0,35000	
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000 x 41,33000 =	41,33000	
	BM33-0T4W	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x 67,54000 =	67,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 256

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		109,22000		109,22000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,33918	
				COST DIRECTE				132,17118
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,96514	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				136,13632
P-310	PM32-H88J	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari	Rend.: 1,000		113,84		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000 =	12,16400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000 =	10,44800	
				Subtotal:		22,61200		22,61200
Materials								
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	41,33000 =	41,33000	
	BM33-H5C6	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficacia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color vermell	1,000	x	45,89000 =	45,89000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000 =	0,35000	
				Subtotal:		87,57000		87,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,33918	
				COST DIRECTE				110,52118
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,31564	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,83682

P-311	PM8G-JS01	u	Reutilització de valvuleria d'escomesa contra incendis existent, inclou valvules de tall, brides, juntes i connexions existents.	Rend.: 1,000	248,45	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	PN40-B3JL	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	1,000 x 83,00701 =	83,00701	
	PFB3-140E6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de	1,000 x 11,95666 =	11,95666	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 257

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	
	PN40-B3JG	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	1,000 x 146,25047 = 146,25047
			Subtotal:	241,21414 241,21414
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	241,21414
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	7,23642
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	248,45056

P-312	PMD6JS01	u	Central dextinció de 3 zones de detecció dincendis i 1 àrea dextinció o equivalent. Incorpora polsador de tret i múltiples sortides per a les maniobres auxiliars. Fabricada amb els requisits més alts de qualitat i control del medi ambient, complint amb la normativa Europea EN12094-1 de components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Ofereix unes prestacions immillorables per a la protecció d'àrees especials. Podeu fer l'activació de l'agent extintor amb qualsevol de les combinacions per coincidència de més d'una zona o directament amb una d'elles. Sistema versàtil mantenint els requisits de la norma (EN12094-1). El panell compta amb una pantalla LED de grans dimensions per permetre una configuració i control fàcils, la qual també mostra el temps restant per a l'alliberament de l'agent extintor. La central d'extinció permet connectar fins a 7 repetidors remots a través de la sortida rs485 i en cadascun es disposa de tota la informació del sistema. L'electrònica es troba en una única placa, fàcil de muntar i amb gran espai per al cablejat la cabina metàl·lica ofereix una gran resistència als elements. Inclou dues bateries de 12V 7Ah. Marca PROTEC.	Rend.: 1,000	972,07	€
			Característiques tècniques Alimentació: 230V AC +10%/-15% (100 W màxim) Freqüència: 50 a 60 Hz Fusible alimentació: 1.6 Amp (F1.6A L250V) Sortides de sirenes: 15mA (24V DC) + consum de zona Voltatge funcionament: 28V +/- 2V amb carregador de bateries, Total 3 Amp Sortides de sirenes: 24V amb fusible electronic 500mA Contacte relé avaria: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé alarma: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé alarma Lcl: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé 1a etapa: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé 2a etapa: 30VDC màxim 1A Amp Contacte relé extinció: 30VDC màxim 1A Amp Consum zona en repòs: 2 mA màxim Final línia detecció: 6K8 5% resistència 1/2 W			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 258

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Final línia entrada: 6K8 5% resistència 1/2 W Final línia sirenes: 10K8 5% resistència 1/4 W Final línia extinció: Diodo 1N4004 Nº circuits detecció: 3 Nº circuits sirenes: 2 x 1a etapa, 1 x 2a etapa Sortida extinció: Ajustable de 0 a 60 segons Sortida extinció: Fusible d'1 Amp Durada sortida extinció: Ajustable de 60 a 300 segons Connexió per a estat unitat: Connexió RS485 mitjançant dos cables Fusible estat unitat: 500 mA Dimensions (mm) : 385An) x 310(Al) x 90(Pr) Normes aplicables: EN12094-01 (EXT 301)	

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials										
	EXT_301	u	Central de extinció de 3 zones de detección de incendios y 1 área de extinción. Incorpora pulsador de disparo y múltiples salidas para las maniobras auxiliares. Fabricada con los más altos requisitos de calidad y control del medioambiente, cumpliendo con la normativa Europea EN12094-1 de componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Ofrece unas prestaciones inmejorables para la protección de áreas especiales.Puede hacer la activación del agente extintor con cualquiera de las combinaciones por coincidencia de más de una zona o directamente con una de ellas. Sistema versátil manteniendo los requisitos de la norma (EN12094-1). El panel cuenta con una pantalla LED de gran tamaño para permitir una fácil configuración y control, la cual también muestra el tiempo restante para la liberación del agente extintor. La central de extinción permite conectar hasta 7 repetidores remotos a través de la salida rs485 y en cada uno de ellos se dispone de toda la información del sistema. La electrónica se encuentra en una única placa, fácil de montar y con gran espacio para el cableado la cabina metálica ofrece una gran resistencia a los elementos.	1,000	x	890,02000	=	890,02000		
	BQ12I_J70G	u	Batería de 12V 7 Ah (B 12 _ 7.0 A)	2,000	x	26,87000	=	53,74000		
			Subtotal:						943,76000	943,76000
			COST DIRECTE							943,76000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %							28,31280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							972,07280

P-313	PMS0-6Z2Z	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000	8,26	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
							1146

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 259

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000 =	3,04100
				Subtotal:			3,04100
Materials							
	BMS0-1K0P	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x	4,93000 =	4,93000
				Subtotal:			4,93000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,04562
				COST DIRECTE			8,01662
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,24050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,25711
P-314	PMS0-6Z5P	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000			14,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150
				Subtotal:			4,56150
Materials							
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	2,14000 =	1,92600
	BMS0-1K0I	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	1,000	x	7,91000 =	7,91000
				Subtotal:			9,83600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06842
				COST DIRECTE			14,46592
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,43398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,89990
P-315	PMS0-6Z5T	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000			16,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150
				Subtotal:			4,56150
Materials							
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,000	x	2,14000 =	2,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 260

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BMS0-1JZZ	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	1,000	x	9,34000	= 9,34000
Subtotal:						11,48000	11,48000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,06842
COST DIRECTE							16,10992
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	0,48330
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,59322
P-316	PMSOJS01	u	Rètol lluminós "EXTINCIÓ DISPARADA"	Rend.: 1,000		86,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	3000_LETE	u	Letrero luminoso "EXTINCIÓN DISPARADA"	1,000	x	83,62000	= 83,62000
Subtotal:						83,62000	83,62000
COST DIRECTE							83,62000
DESPESES INDIRECTES					3,00	%	2,50860
COST EXECUCIÓ MATERIAL							86,12860
P-317	PN10-B3TC	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		260,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,120	/R x	26,12000	= 29,25440
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120	/R x	30,41000	= 34,05920
Subtotal:						63,31360	63,31360
Materials							
	BN10-2MVE	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa	1,000	x	188,42000	= 188,42000
Subtotal:						188,42000	188,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 261

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	252,68330
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	260,26380

P-318	PN12-DPKC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	83,04	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
				Subtotal:				13,68450	13,68450
Materials	BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	66,73000	=	66,73000	
				Subtotal:				66,73000	66,73000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,20527
			COST DIRECTE						80,61977
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				2,41859
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						83,03836

P-319	PN12-DPMG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	106,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:				12,16400	12,16400
Materials	BN12-0XG9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb	1,000	x	91,17000	=	91,17000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 262

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa						
				Subtotal:				91,17000	91,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,18246
			COST DIRECTE						103,51646
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				3,10549
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						106,62195

P-320	PN33-APOQ	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000	32,17	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
				Subtotal:				14,13250	14,13250
Materials	BN33-2K6Q	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	16,89000	=	16,89000	
				Subtotal:				16,89000	16,89000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,21199
			COST DIRECTE						31,23449
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,93703
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						32,17152

P-321	PN33-APOR	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000	32,17	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 263

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	14,13250	14,13250	
Materials							
	BN33-2K6R	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	16,89000 =	16,89000
				Subtotal:	16,89000	16,89000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199
				COST DIRECTE			31,23449
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,93703
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,17152
P-322	PN33-APOS	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000			35,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000 =	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250
				Subtotal:	14,13250	14,13250	
Materials							
	BN33-2K6S	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	19,94000 =	19,94000
				Subtotal:	19,94000	19,94000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199
				COST DIRECTE			34,28449
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,02853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,31302
P-323	PN33-APS9	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000			40,14 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 264

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000 =	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BN33-2K6T	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	24,63000 =	24,63000
				Subtotal:		24,63000	24,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199
				COST DIRECTE			38,97449
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,16923
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,14372
	PN40-B3JG	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			150,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	26,12000 =	37,35160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	30,41000 =	43,48630
				Subtotal:		80,83790	80,83790
Materials							
	BN40-2MTW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	64,20000 =	64,20000
				Subtotal:		64,20000	64,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,21257
				COST DIRECTE			146,25047
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,38751
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			150,63798

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 265

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PN40-B3JL	u		Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 85,50 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,680 /R x 26,12000 =	17,76160
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680 /R x 30,41000 =	20,67880
Subtotal:				38,44040
Materials				
BN40-2MU4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x 43,99000 =	43,99000
Subtotal:				43,99000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,57661
COST DIRECTE				83,00701
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 2,49021
COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,49722

P-324	PN71-ED4W	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	Rend.: 1,000 50,22 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180 /R x 26,12000 =	4,70160
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x 30,41000 =	5,47380
Subtotal:				10,17540
Materials				
BN71-0X56	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000 x 38,43000 =	38,43000
Subtotal:				38,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 266

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,15263
				COST DIRECTE 48,75803
				DESPESES INDIRECTES 3,00 % 1,46274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 50,22077
P-325	PN71-ED4X	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	Rend.: 1,000 56,34 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 26,12000 =	5,22400
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 30,41000 =	6,08200
Subtotal:				11,30600
Materials				
BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000 x 43,22000 =	43,22000
Subtotal:				43,22000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,16959
COST DIRECTE				54,69559
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 1,64087
COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,33646

P-326	PN71-ED50	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	Rend.: 1,000 35,39 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 26,12000 =	3,91800
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 30,41000 =	4,56150
Subtotal:				8,47950
Materials				
BN71-0X5A	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000 x 25,75000 =	25,75000
Subtotal:				25,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 267

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	34,35669
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,38739

P-327	PN72-45G5	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs	Rend.: 1,000	219,88	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230 /R x	26,12000 =	6,00760
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230 /R x	30,41000 =	6,99430
			Subtotal:		13,00190	13,00190
	Materials					
	BN73-0X4O	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	1,000 x	200,28000 =	200,28000
			Subtotal:		200,28000	200,28000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19503
			COST DIRECTE			213,47693
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,40431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			219,88124

P-328	PN83-AMM2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1* de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000	46,73	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
			Subtotal:		14,13250	14,13250
	Materials					
	BN83-2JU8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	1,000 x	31,02000 =	31,02000
			Subtotal:		31,02000	31,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 268

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	45,36449
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	46,72542

P-329	PN83-AMMC	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1* de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	54,41	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,380 /R x	26,12000 =	9,92560
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,380 /R x	30,41000 =	11,55580
			Subtotal:		21,48140	21,48140
	Materials					
	BN83-2JU8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	1,000 x	31,02000 =	31,02000
			Subtotal:		31,02000	31,02000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32222
			COST DIRECTE			52,82362
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,58471
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,40833

P-330	PNC0-H9PC	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,000	400,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100 /R x	26,12000 =	28,73200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100 /R x	30,41000 =	33,45100
			Subtotal:		62,18300	62,18300
	Materials					
	BNC0-H5OK	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000 x	325,41000 =	325,41000
			Subtotal:		325,41000	325,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 269

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	388,52575
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	400,18152

P-331	PNC1-H9OA	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,000	74,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180 /R x	26,12000 =	4,70160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	30,41000 =	5,47380
			Subtotal:		10,17540	10,17540
Materials						
	BNC1-H5OD	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000 x	61,59000 =	61,59000
			Subtotal:		61,59000	61,59000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15263
			COST DIRECTE			71,91803
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,15754
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,07557

P-332	PNC1-H9OC	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,000	119,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
			Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials						
	BNC1-H5OA	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000 x	102,03000 =	102,03000
			Subtotal:		102,03000	102,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 270

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	116,37449
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	119,86572

P-333	PNE0-B3X5	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 50 mm de diàmetre nominal 25 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 33 % d'àrea perforada, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	107,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540 /R x	26,12000 =	14,10480
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x	30,41000 =	16,42140
			Subtotal:		30,52620	30,52620
Materials						
	BNE0-2MW7	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 50 mm de diàmetre nominal 25 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 33 % d'àrea perforada	1,000 x	73,51000 =	73,51000
			Subtotal:		73,51000	73,51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45789
			COST DIRECTE			104,49409
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,13482
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,62892

P-334	PNE1-762S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	192,89	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,120 /R x	26,12000 =	29,25440
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120 /R x	30,41000 =	34,05920
			Subtotal:		63,31360	63,31360
Materials						
	BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000 x	123,01000 =	123,01000
			Subtotal:		123,01000	123,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 271

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,94970
				COST DIRECTE			187,27330
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,61820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			192,89150
P-335	PNE2-HXQ5	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000			15,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170 /R x	26,12000 =	4,44040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	30,41000 =	5,16970	
				Subtotal:		9,61010	9,61010
Materials							
	BNE2-H4CJ	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	1,000 x	4,99000 =	4,99000	
				Subtotal:		4,99000	4,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14415
				COST DIRECTE			14,74425
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,44233
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,18658
P-336	PNF0-8G4U	u	Vàlvula d'ompliment automàtica de llautó, amb connexió femella-femella de 1/2'', muntada superficialment	Rend.: 1,000			42,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170 /R x	26,12000 =	4,44040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	30,41000 =	5,16970	
				Subtotal:		9,61010	9,61010
Materials							
	BNF0-214Z	u	Vàlvula d'ompliment automàtica de llautó, amb connexió femella-femella, de 1/2''	1,000 x	31,14000 =	31,14000	
				Subtotal:		31,14000	31,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14415
				COST DIRECTE			40,89425
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,22683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,12108

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 272

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-337	PNF2-H9QG	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	Rend.: 1,000			566,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170 /R x	26,12000 =	4,44040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	30,41000 =	5,16970	
				Subtotal:		9,61010	9,61010
Materials							
	BNF1-H5OY	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	1,000 x	540,30000 =	540,30000	
				Subtotal:		540,30000	540,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14415
				COST DIRECTE			550,05425
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		16,50163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			566,55588
P-338	PNF3-8G3D	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4'', tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment	Rend.: 1,000			18,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170 /R x	26,12000 =	4,44040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	30,41000 =	5,16970	
				Subtotal:		9,61010	9,61010
Materials							
	BNF2-214H	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4'', tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000 x	7,78000 =	7,78000	
				Subtotal:		7,78000	7,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14415
				COST DIRECTE			17,53425
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,52603
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06028

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 273

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-339 PNX4-JS01 u Subministrant i col·locació grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500 EBARA o equivalent, de 60 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, EBARA AFU21 GS 65-250/45 EDJ ,segons normes UNE-EN 12845, CEPREVEN RT2-ABA i UNEIX 23500: 2021. Alimentació trifàsica 400 V 50 Hz.Bomba principal ELÈCTRICA GS 65-250 , EN 733/ DIN 24255, d'un graó i de una entrada, cos d'impulsió de fosa GG25 en espiral amb potes de suport fundidasconjuntamente amb el cos i suporti coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca de impulsió radial cap amunt,rodete radial tancat i anells de desgast de fosa DE BRONCE, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega en el rodete, suport conrodamientos de boles lubricats per a tota la vida, estanquitat de l'eix concorde a la normativa, eje de acer inoxidable AISI 431; accionament mitjançant motor elèctric asíncron, trifàsic de2 pols, aïllament classe F, protecció IP-55, eficiència IE3/IE4 d'una potència de 45kW , per a alimentació trifàsica a 400 V III, 50 Hz, acoblament TIPUS CARDAN.

Rend.: 0,350 30.893,15 €

Bomba principal de reserva DIÈSEL GS 65-250, EN 733/ DIN 24255, d'un graó i de una entrada, cos d'impulsió de fosa GG25 en espiral amb potes de suport fundida sconjuntamente amb el cos i suporti coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca de impulsió radial cap amunt, rodete radial tancat i anells de desgast de fosa DE BRONCE, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega en el rodete, suport con rodamientos de boles lubricats per a tota la vida, estanquitat de l'eix concorde a la normativa, eje de acer inoxidable AISI 431; accionament mitjançant motor dièsel d'una potenciaaproximada a 45,00 kW , doble joc de bateries, acoblament TIPUS CARDAN. Dipòsit de combustible de 140 litres,de capacitat equipat amb vàlvula de buidatge, filtre yvisor de nivell. Silenciador i tram flexible de fuita inclosos.

Bomba auxiliar joquei CVM B/25 de 1,85 kW , cos de bomba en ferro colat, camisa exterior d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos deaspiración i impulsió i contrabridas de ferro colat, impulsors i difusors depolicarbonato amb fibra de vidre, tancament mecànic Carbó/Ceràmica*/NBR motor asíncron de2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44.

Dipòsit hidropneumàtic de 20/10; bancada metàl·lica, vàlvules de tall i antiretorn paracada bomba; sensors de pressió; de derivació per a sensors d'arrencada; manòmetres; col·lector comú d'impulsió en acer negreDN 125segons DIN2440 comimprimació en vermell RAL3000.

Quadres elèctrics de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric. Muntat en bancada de perfils laminats d'acer amb imprimació anticorrosió, muntat i connectat a fàbrica.

Accessoris

1 Cabalímetre per a grup contra incendis de tipus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 274

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

rotàmetro de lectura directa (Código622CC01000007), instal·lació sobre canonada horitzontal, muntatge entre brides *PN 10/16,model F *DN 100 , amb diafragma i flotador fabricats en acer inoxidable AISI 316, para una pressió màxima de 16 bar. Escala 25-200 m³/h. Precisió ± 4%.

1 Sistema d'encebament per a aspiració negativa per a 2 bombes format per 2 dipòsits de cebado fabricats en polièster amb tapa de 500 litres de capacitat (Ø superior 950 mm; Øinferior 780 mm; Altura 1.000 mm), ràcord de sortida, joc de nivells, presa en impulsió de bombas amb vàlvula de retenció incorporada, alarmes i automatismes en quadre eléctricosegún normativa.

2 Reducció excèntrica amb vàlvula d'aïllament segons norma UNE 23500: 2021 (Código622MR50801504) ,.- Dimensions: Diàmetre BRIDA d'entrada a la reducció excèntrica ,150 mm; Diàmetre de connexió BRIDA a la bomba ,80 mm; Longitud 350 mm. Inclou picaje de 1½" per a manovacúometro (no inclòs).

2 Manovacúometro en baño de glicerina, rango de -1 a 3 bar.

Tot segons fitxa annexa de l'equip EBARA.

Inclou col·lector de la impulsió 125, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. prova i posada en marxa.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	= 298,51429	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	= 347,54286	
				Subtotal:		646,05715	646,05715
Materials							
	BNX3-JS01	u	grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500 EBARA o equivalent, de 60 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, EBARA AFU21 GS 65-250/45 EDJ ,segons normes UNE-EN 12845, CEPREVEN RT2-ABA i UNEIX 23500: 2021	1,000	x 29.337,6000	= 29.337,60000	
				Subtotal:		29.337,60000	29.337,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 275

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 9,69086
			COST DIRECTE	29.993,34801
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 899,80044
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30.893,14845

P-340	PNX4-JS02	u	Subministrament i col·locació grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis EBARA AFU21 GS 65-250/45 EDJ o equivalent, ,segons normes UNE-EN 12845, CEPREVEN RT2-ABA i UNEIX 23500: 2021. Inclou col·lector de la impulsió 125, inclou quadre elèctric de protesegons UNE 23500 EBARA o equivalent, de 36 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, EBARA AFU21 GS 65-250/45 EDJ ,segons normes UNE-EN 12845, CEPREVEN RT2-ABA i UNEIX 23500: 2021. Inclou col·lector de la impulsió 125, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. prova i posada en marxa.	Rend.: 1,000	4.540,77	€

Bomba principal ELÉCTRICA 3M 32-200/4 , monobloc normalizada EN 733 / DIN 24255, de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, Dipòsit de combustible de 90 litres,de capacitat equipat amb vàlvula de buidatge, filtre yvisor de nivell. Silenciador i tram flexible de fuga inclosos. rodete radial cerrado fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304, cuerpo portacierre fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304 , estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304;accionada mediante motor eléctrico asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F,protección IP-55, de una POTENCIA DE 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, .

Una bomba auxiliar jockey CVM A/10 , de 0,75 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44.

Depósito hidroneumático de 24/8 ; bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba.Caudalímetro per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, instal·lació sobre canonada horitzontal, model S-2007 DN 50, fabricat acrílic amb flotador d'acer inoxidable, per a una pressió màxima de 10 Bar, fons d'escala 33 m³/h Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 276

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

acero negro DN 2'' S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.

					Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra											
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		4,000	/R x	26,12000	=	104,48000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		4,000	/R x	30,41000	=	121,64000		
							Subtotal:		226,12000		226,12000
Materials											
	BNX3-JS02	u	grup de pressió EBARA AFU12-3M 32-200/4 EJ EBARA		1,000	x	4.179,00000	=	4.179,00000		
							Subtotal:		4.179,00000		4.179,00000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,39180
							COST DIRECTE				4.408,51180
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %			132,25535
							COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.540,76715

P-341	PP7AJS01	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA: TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA 4-20 mA. RANG TEMPERATURA -20..50 °C, HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -40 A 70°C. CAPÇAL IP67. ELEMENTS SENSIBLES PROTEGITS DE LA PLUJA. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25%C. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000	359,11	€

					Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra											
	A013M000	h	Ajudant muntador		0,620	/R x	26,12000	=	16,19440		1155

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 277

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x	30,41000	=	18,85420	
		</							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 278

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-343	PP7AJS03	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE TRANSMISSOR COMBINAT DE TEMPERATURA, HUMITAT RELATIVA I PRESÈNCIA DE CO2, PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA, HUMITAT RELATIVA I CO2 4..20mA. RANG TEMPERATURA -20°..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR.RANG CO2 0..2000 ppm. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. ELEMENT SENSIBLE CO2 DISPERSIÓ IR. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25%C. MODEL: KFTM-CO2. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.:	1,000			481,65	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x	26,12000	=	16,19440	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x	30,41000	=	18,85420	
				Subtotal:			35,04860	35,04860	
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
	BEV2C212	U	TRANSMISSOR COMBINAT DE TEMPERATURA, HUMITAT I CO2	1,000	x	386,72000	=	386,72000	
				Subtotal:			432,57000	432,57000	
				COST DIRECTE				467,61860	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		14,02856	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				481,64716	
P-344	PP7AJS04	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE: CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2,5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DPT 2W. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.:	1,000			312,97	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x	30,41000	=	18,85420	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x	26,12000	=	16,19440	
				Subtotal:			35,04860	35,04860	
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
	BEV2C302	U	TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL PER AIRE. RANG DE MESURA 0-1000 PA. PRESSIÓ MÀXIMA 5000 PA. ELEMENT SENSIBLE:	1,000	x	222,96000	=	222,96000	

1156

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 279

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CAPTADOR D' EFECTE HALL. ALIMENTACIÓ 24V CC- CA 20 MA. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 60°C . IP 54. LINEALITAT, HISTÈRESI, REPETIBILITAT <2,5% DEL FONS D'ESCALA. MODEL: DFIG/1000. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	
			Subtotal:	268,81000268,81000
			COST DIRECTE	303,85860
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	9,11576
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	312,97436
P-345	PP7AJS05	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000103,29€
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,930 /R x26,12000 =24,29160
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,930 /R x30,41000 =28,28130
			Subtotal:	52,5729052,57290
Materials				
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	0,500 x45,85000 =22,92500
	BEV2C701	U	PRESÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	1,000 x24,78000 =24,78000
			Subtotal:	47,7050047,70500
			COST DIRECTE	100,27790
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	3,00834
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	103,28624
P-346	PP7AJS06	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30º A 50ºC IP 54. ANGLE DE GIR 95º, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA	Rend.: 1,000191,47€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 280

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT	
			UnitatsPreuParcialImport	
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620 /R x26,12000 =16,19440
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620 /R x30,41000 =18,85420
			Subtotal:	35,0486035,04860
Materials				
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x45,85000 =45,85000
	BEKZC902	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30º A 50ºC IP 54. ANGLE DE GIR 95º, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROLLI. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT O EQUIVALENT	1,000 x104,99000 =104,99000
			Subtotal:	150,84000150,84000
			COST DIRECTE	185,88860
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	5,57666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	191,46526
P-347	PP7AJS07	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SERVOMOTOR REVERSIBLE PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30º A 50ºC IP 54. ANGLE DE GIR 95º, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE Y CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 220 V CA +/- 20% ,3 VA. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DAS2. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000197,53€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 281

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x	30,41000	=	18,85420	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x	26,12000	=	16,19440	
				Subtotal:				35,04860	35,04860
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
	BEKZC802	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR REVERSIBLE PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30º A 50ºC IP 54. ANGLE DE GIR 95º, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE Y CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 220 V CA +/- 20% ,3 VA. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DAS2. MARCA: CONTROL·LI. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT O EQUIVALENT.	1,000	x	110,88000	=	110,88000	
				Subtotal:				156,73000	156,73000
				COST DIRECTE					191,77860
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		5,75336
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					197,53196

P-348	PP7AJS08	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25ºC. PRECISIÓ +/- 0,2ºC DE 0 A 70ºC. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60ºC. PROTECCIÓ IP67. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000				139,35	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,930	/R x	26,12000	=	24,29160	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,930	/R x	30,41000	=	28,28130	
				Subtotal:				52,57290	52,57290
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
	BEV2C003	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25ºC. PRECISIÓ +/- 0,2ºC DE 0 A 70ºC. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60ºC. PROTECCIÓ IP67. MODEL: TT I. MARCA: CONTROL·LI O EQUIVALENT.	0,900	x	40,96000	=	36,86400	
				Subtotal:				82,71400	82,71400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 282

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				COST DIRECTE					
				DESPESES INDIRECTES					
				3,00 %					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					
				135,28690					
				4,05861					
				139,34551					
P-349	PP7AJS09	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1'' PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 25. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000		293,84			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,240	/R x	26,12000	=	32,38880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,240	/R x	30,41000	=	37,70840	
				Subtotal:				70,09720	70,09720
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
	BEVC0453	U	CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1'' PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 25. MARCA: CONTROLLI.	1,000	x	169,33000	=	169,33000	
				Subtotal:				215,18000	215,18000
				COST DIRECTE					
				DESPESES INDIRECTES					
				3,00 %					
				285,27720					
				8,55832					
				293,83552					

P-350	PP7AJS10	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60ºC, CONNEXIÓ BRIDES DN80 PN16. COS EN FUNDICIÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CF 80. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000				1.100,60	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,480	/R x	26,12000	=	64,77760	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,480	/R x	30,41000	=	75,41680	
				Subtotal:				140,19440	140,19440
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	=	45,85000	
	BEVC0458	U	CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60ºC, CONNEXIÓ DN80 PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CF 80. MARCA: CONTROL·LI O EQUIVALENT.	1,000	x	882,50000	=	882,50000	
				Subtotal:				928,35000	928,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 283

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				1.068,54440
DESPESES INDIRECTES			3,00 %	32,05633
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.100,60073

P-351	PP7AJS11	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SONDA DE NIVELL PER A DIPÒSIT D'AIGUA, ELEMENT SENSIBLE DE PRESSIÓ SUBMERGIBLE, LONGITUD DE CABLE SUBMERGIBLE 3 MTS, SORTIDA 4.20 MA. RANG DE MESURA 0.2 MTS .MODEL: TS-01. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000	790,90	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,930 /R x 26,12000 =	24,29160	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,930 /R x 30,41000 =	28,28130	
			Subtotal:		52,57290	52,57290
Materials						
	BEVC0412	U	SONDA DE NIVELL PER A DIPÒSIT D'AIGUA, ELEMENT SENSIBLE DE PRESSIÓ SUBMERGIBLE, LONGITUD DE CABLE SUBMERGIBLE 3 MTS, SORTIDA 4.20 MA. RANG DE MESURA 0.2 MTS.	1,000 x 669,44000 =	669,44000	
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 45,85000 =	45,85000	
			Subtotal:		715,29000	715,29000
			COST DIRECTE		767,86290	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	23,03589	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		790,89879	

P-352	PP7AJS12	U	SUBMINISTRAMENT i COL·LOCACIÓ DE MULTISENSOR DE QUALITAT D'AIRE AMBIENTAL PER A MUNTATGE MURAL AMB LED INDICACIÓ (VERD, GROC, VERMELL). CON LECTURA i PRESENTACIÓ DELS SIGÜENTS PARÀMETRES: TEMPERATURA (T), HUMITAT RELATIVA (Hr), PARTÍCULES FINES EN SUSPENSIO (PM2.5), PARTÍCULES EN SUSPENSIO (PM10) i CO2. MIDES 142 x 68 x 42 mm. AMB COMUNICACIÓ PER BACnet ii ModBus. AMB APP DE CONSULTA DINÀMICA DELS VALORS LLEGITS EN TEMPS REAL. REFERENCIA: UNO-6-LITE. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLUS ACCESSORIS, CABLEJAT i MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT i FUNCIONANT.	Rend.: 1,000	434,80	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620 /R x 26,12000 =	16,19440	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620 /R x 30,41000 =	18,85420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 284

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	35,04860	35,04860
Materials					
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 45,85000 =	45,85000
	BEV2C923	U	MULTISENSOR CALIDAD AIRE AMBIENTAL PARA MONTAJE MURAL y LED INDICACIÓN. CON LECTURA DE LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: TEMPERATURA, HUMEDAD, PARTICULAS FINAS EN SUSPENSION, PARTICULAS EN SUSPENSION, COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES, CO2.. MEDIDAS 142 x 68 x 42 mm. CON COMUNICACIÓN POR WIFI, BLUETOOTH y MODBUS. CON APP DE CONSULTA DINÁMICA DE LOS VALORES LEIDOS EN TIEMPO REAL. REFERENCIA: UNO-6L	1,000 x 341,24000 =	341,24000
			Subtotal:	387,09000	387,09000
			COST DIRECTE		422,13860
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,66416
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		434,80276

P-353	PP7AJS13	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1 1/4" PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000	330,25	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,390 /R x 26,12000 =	36,30680	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,390 /R x 30,41000 =	42,26990	
			Subtotal:		78,57670	78,57670
Materials						
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 45,85000 =	45,85000	
	BEVC0454	U	CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1 1/4" PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32. MARCA: CONTROLLI O EQUIVALENT.	1,000 x 196,20000 =	196,20000	
			Subtotal:		242,05000	242,05000
			COST DIRECTE		320,62670	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	9,61880	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		330,24550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 285

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-354	PP7AJS15	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL PLANTA COBERTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÉCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÉCTRIC METÁLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.	Rend.:	1,000	10.382,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BEVC2705	U	QUADRE ELÈCTRIC METÀLLIC CE3	1,000	x 1.242,68000 =	1.242,68000	
				Subtotal:		1.242,68000	1.242,68000
Partides d'obra							
	EEV3C733	U	DELTA eBM-800	2,000	x 473,83580 =	947,67160	
	EEV3C734	U	DELTA eBM-440	4,000	x 590,47580 =	2.361,90320	
	EEVC2204	U	INSTAL.LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT	20,000	x 47,53530 =	950,70600	
	EEVC2205	U	SUBMINISTRE DE COL.LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT	11,000	x 54,46530 =	599,11830	
	EEV3C732	U	DELTA eBM-d800	2,000	x 439,84580 =	879,69160	
	EEV3C731	U	DELTA eBCON	1,000	x 1.119,74580 =	1.119,74580	
	EEV3C735	U	DELTA eBM-404	4,000	x 494,66580 =	1.978,66320	
				Subtotal:		8.837,49970	8.837,49970
				COST DIRECTE			10.080,17970
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		302,40539
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.382,58509
P-355	PP7AJS16	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CONTROL PLANTA SOTERRANI. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÉCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÉCTRIC METÁLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.	Rend.:	1,000	1.990,81	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 286

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	EEVC2205	U	SUBMINISTRE DE COL.LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT	4,000	x 54,46530 =	217,86120	
	PP7AJS18	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CONTROLADOR PER A SENYALS ELECTRIQUES PER A MUNTATGE A CARRIL DIN, AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA, AMB UN TOTAL DE 24 ENTRADES I 14 SORTIDES, ALIMENTACIÓ A 220 VCA, CONEXIÓ BUS DE COMUNICACIONS MODBUS/RS 485, AMB PROGRAMA D'APLICACIÓ PER COMANDAMENT DE CIRCUITS ELECTRICS I ALARMES ELECTRIQUES. MUNTAT A CAIXA DE PLÀSTIC IP65 PER A MUNTATGE MURAL. INCLOU PROGRAMACIÓ I DOCUMENTACIÓ DE L'EQUIP. MODEL: AS228R. MARCA:CONTROLLI/DELTA. INCLOU ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.	1,000	x 1.220,81800 =	1.220,81800	
	EEV3CD02	U	DELTA DAC-606	0,250	x 1.025,89580 =	256,47395	
	EEVC2204	U	INSTAL.LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT	5,000	x 47,53530 =	237,67650	
				Subtotal:		1.932,82965	1.932,82965
				COST DIRECTE			1.932,82965
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		57,98489
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.990,81454
P-356	PP7AJS17	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL PLANTES. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÉCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÉCTRIC METÁLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.	Rend.:	1,000	3.266,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	EEVC2205	U	SUBMINISTRE DE COL.LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT	2,000	x 54,46530 =	108,93060	
	EEVC2204	U	INSTAL.LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL.LAT I EN FUNCIONAMENT	8,000	x 47,53530 =	380,28240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 287

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EEV3CD05	U	DELTA DAC-1180	1,000	x	624,56580	=	624,56580
	PP7AJS18	U	SUBMINISTRE i COL.LOCACIÓ DE CONTROLADOR PER A SENYALS ELECTRIQUES PER A MUNTATGE A CARRIL DIN, AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ i CONTROL AUTÒNOMA, AMB UN TOTAL DE 24 ENTRADES i 14 SORTIDES, ALIMENTACIÓ A 220 VCA, CONEXIÓ BUS DE COMUNICACIONS MODBUS/RS 485, AMB PROGRAMA D'APLICACIÓ PER COMANDAMENT DE CIRCUITS ELECTRICS i ALARMES ELECTRIQUES. MUNTAT A CAIXA DE PLÀSTIC IP65 PER A MUNTATGE MURAL. INCLOU PROGRAMACIÓ i DOCUMENTACIÓ DE L'EQUIP. MODEL: AS228R. MARCA:CONTROLLI/DELTA. INCLOU ACCESORIS CABLEJAT i MUNTATGE.	1,000	x	1.220,81800	=	1.220,81800
	EEV3CD03	U	DELTA DAC-1146	1,000	x	836,31580	=	836,31580
				Subtotal:		3.170,91260		3.170,91260
								3.170,91260
						3,00 %		95,12738
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.266,03998

P-357	PP7AJS18	U	SUBMINISTRE i COL.LOCACIÓ DE CONTROLADOR PER A SENYALS ELECTRIQUES PER A MUNTATGE A CARRIL DIN, AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ i CONTROL AUTÒNOMA, AMB UN TOTAL DE 24 ENTRADES i 14 SORTIDES, ALIMENTACIÓ A 220 VCA, CONEXIÓ BUS DE COMUNICACIONS MODBUS/RS 485, AMB PROGRAMA D'APLICACIÓ PER COMANDAMENT DE CIRCUITS ELECTRICS i ALARMES ELECTRIQUES. MUNTAT A CAIXA DE PLÀSTIC IP65 PER A MUNTATGE MURAL. INCLOU PROGRAMACIÓ i DOCUMENTACIÓ DE L'EQUIP. MODEL: AS228R. MARCA:CONTROLLI/DELTA. INCLOU ACCESORIS CABLEJAT i MUNTATGE.	Rend.: 1,000	1.257,44	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 30,41000 =	18,24600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 26,12000 =	15,67200
				Subtotal:	33,91800	33,91800
Materials						
	BEV3C601	U	CONTROLADOR ELECTRICIDAD AS228R	1,000	x 377,60000 =	377,60000
	BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x 52,30000 =	52,30000
	BEVWC800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	1,000	x 45,00000 =	45,00000
	BEVZ2704	U	QUADRE ELÈCTRIC DE PLASTIC CE211P	1,000	x 360,00000 =	360,00000
	BEV3C603	U	MODULO 8 SALIDAS DIGITALES	1,000	x 166,40000 =	166,40000
	BEV3C602	U	MODULO 16 ENTRADAS DIGITALES	1,000	x 185,60000 =	185,60000
				Subtotal:	1.186,90000	1.186,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 288

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				1.220,81800
				DESPESES INDIRECTES
				3,00 %
				36,62454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				1.257,44254

P-358	PP7AJS19	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE SOFTWARE DE GESTIÓ SCADA AMB LES SEGÜENTS CARATERÍSTIQUES: Software SCADA Web Studio:***** * Software obert en entorn Windows * Plataforma desenvolupada en entorn Windows 2003/Xp * Eina de desenvolupament i explotació. (Development y RunTime). * Mes de 250 drivers de comunicacions per a l'integració de sistemes i equips. * Soporta fins a 64000 TAGs i fins a 8 drivers de comunicons funcionant simultàniament. * Integració immediata de equips en protocols estàndar (ModBus, BACnet, XML,...) * Prestacions de servidor de pàgines web per a l'accés remot dels usuaris. * Presentació de valors sobre esquemes de principi * Diseny de gràfics dinàmics amb representació de estat * Gestió de alarmes de sistema, amb possibilitat d'establir prioritats d'actuació * Gestió complerta de horaris, amb possibilitat d'agrupació * Gravació i representació de gràfiques de tendència, instantànies, etc. * Comparació de gràfiques e històrics * Gestió de usuaris i els seus nivells d'accés. * Formació del software del sistema a personal de l'edifici. COMPLETAMENT INSTAL.LAT i EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000	12.323,04	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BEVWC800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	4,000	x 45,00000 =	180,00000
	BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x 52,30000 =	52,30000
	BEV5C411	U	Servidor de sistema de Gestión Técnica:***** * Marca HP Server o equivalente * Procesador Intel QUAD CORE 2.33Ghz * Memoria RAM de 4Gb DDR2 * 2 x Disco duro de 250Gb SATA (RAID 1) * Tarjeta de red Gigabyte 1.000Mps * Formato torre * Teclado + Mouse negro optico * Monitor 19'' TFT panorámico Sistema Operativo:***** * Licencia MS Windows 2008 Server + 5 Cals	1,000	x 3.928,57000 =	3.928,57000
	BEV5C423	U	Software de SCADA Web Studio:***** * Software abierto en entorno Windows * Plataforma desarrollada en entorno Windows 2003/Xp * Herramienta de desarrollo y explotación. (Development y RunTime). * Más de 250 drivers de comunicaciones para la	1,000	x 7.803,25000 =	7.803,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 289

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			integración de sistemas y equipos. * Soporta hasta 4000 TAGs y hasta 5 drivers de comunicaciones funcionando simultáneamente. * Integración inmediata de equipos en protocolos estandar (ModBus, BACnet, XML,...) * Prestaciones de servidor de páginas web para el acceso remoto de los usuarios. * Presentación de valores sobre esquemas de principio * Diseño de gráficos dinamicos con representación de estado * Gestión de alarmas de sistema, con posibilidad de establecer prioridades de actuación * Gestión completa de horarios de equipos, con posibilidad de agrupación de estos * Grabación y representación de graficas de evolución, instantaneas, etc. * Comparación de graficas e históricos * Gestión de usuarios y sus niveles de acceso.	
			Subtotal:	11.964,12000
			COST DIRECTE	11.964,12000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	358,92360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12.323,04360

P-359	PP7AJS20	U	SUBMINISTRAMENT i ENGINYERIA D' INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ i POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS: * Bombes de Calor * Comptadors Energia Tèrmica * Analitzadors de Xarxes Elèctriques * Inversors Producció Fotovoltaica INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS CABLEJAT i MONTATGE.	Rend.: 1,000	6.589,37	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,860 /R x 26,12000 =	48,58320	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860 /R x 30,41000 =	56,56260	
			Subtotal:		105,14580	105,14580
Materials						
	BEV5C627	U	DRIVER INTEGRACION SISTEMAS	4,000 x 1.200,00000 =	4.800,00000	
	BEVWC800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	32,000 x 45,00000 =	1.440,00000	
	BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 52,30000 =	52,30000	
			Subtotal:		6.292,30000	6.292,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 290

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	6.397,44580
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	191,92337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.589,36917

P-360	PP7AJS21	U	ENGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexonat i fulles tècniques dels equips instal.lats. * Comprobació d'equips de camp aixi com del seu conexonat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal.lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.	Rend.: 1,000	4.258,34	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BEVWC801	H	PROGRAMACIO DE PANTALLA PER SISTEMA DE GESTIO	28,000 x 56,32000 =	1.576,96000	
	BEVWC802	H	PROGRAMACION DE CONTROLADOR PARA SISTEMA DE GESTION	15,000 x 65,49000 =	982,35000	
	BEVWC800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	35,000 x 45,00000 =	1.575,00000	
			Subtotal:		4.134,31000	4.134,31000
			COST DIRECTE			4.134,31000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			124,02930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.258,33930

P-361	PP7AJS22	U	Protocol SIQ BAS. Seguiment del muntatge i instal·lació del sistema de control, per assegurar el correcte muntatge, instal·lació i posada en marxa. ***** * Full Check-List de seguiment i identificació de cablejat. * Subministrament d'etiquetes per a la identificació del cablatge. * Dues visites durant la instal·lació del sistema de gestió per a la resolució de consultes. * Assistència en línia a consultes durant el període de muntatge i instal·lació. * Assistència per definir la ubicació dels elements de	Rend.: 1,000	1.365,66	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 291

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
camp a la instal·lació. * Verificació del cablejat en obra amb suport de l'instal·lador. * Creació de la documentació as-built del cablejat de control. * Bossa d'hores per a ajustaments del sistema de gestió.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BEVWC800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT	12,000	x	45,00000 =	540,00000	
	BEVWC802	H	PROGRAMACION DE CONTROLADOR PARA SISTEMA DE GESTION	12,000	x	65,49000 =	785,88000	
				Subtotal:			1.325,88000	1.325,88000
				COST DIRECTE				1.325,88000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		39,77640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.365,65640
P-362	PP7AJS23	ML	SUBMINISTRE i COL·LOCACIO DE CABLE FTP CAT 5 INSTAL·LAT. CABLE DE 8 FILS TRENAT I APANTALLAT. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGÍA: ESTRELLA. MODEL: FTP CAT 5. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000			3,04	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	26,12000 =	0,26120	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	30,41000 =	0,30410	
				Subtotal:			0,56530	0,56530
Materials								
	BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	0,010	x	52,30000 =	0,52300	
	BEV4C605	mt	CABLE FTP CAT 5	1,000	x	1,86000 =	1,86000	
				Subtotal:			2,38300	2,38300
				COST DIRECTE				2,94830
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,08845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,03675

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 292

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-363	PP7AJS24	ML	SUBMINISTRE I COL·LOCACIO DE BUS BACnet MS/TP INSTAL·LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL·LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGÍA: BUS. MODEL: BUS BACnet. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000		3,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 26,12000 =	0,26120	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x 30,41000 =	0,30410	
				Subtotal:		0,56530	0,56530
Materials	BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	0,010	x 52,30000 =	0,52300	
	BEV4C603	ML	BUS UNITRON INSTAL·LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL·LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGÍA: BUS. MODEL: BUS UNITRON. MARCA: CONTROL·LI.	1,000	x 1,86000 =	1,86000	
				Subtotal:		2,38300	2,38300
				COST DIRECTE			2,94830
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,08845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,03675
P-364	PP7AJS25	U	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MESURADOR DE POTÈNCIA ELÉCTRICA MULTIPARÀMETRES PER SUPERVISIÓ DE CONSUMS ELÉCTRICS AMB SORTIDA MODBUS RS485 PER A MUNTATGE A CARRIL DIN. PRECISIÓ 0.06%. TEMPERATURA DE TREBALL -10 A 50°C. ALIMENTACIÓ A 230 VCA. AMB TRES TRANSFORMADORS DE INSTENSITAT INTEGRATS. CORRENT MÀXIM 63 A. CLASE 0,5. DIMENSIONS 80 X 120 MM. REFERENCIA DPM 530I . MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLÓS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000		396,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x 30,41000 =	18,85420	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x 26,12000 =	16,19440	
				Subtotal:		35,04860	35,04860
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 293

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	= 45,85000
	BEVC0422	U	MESURADOR POTÈNCIA ELÉCTRICA PER SUPERVISIÓ DE CONSUMS ELÉCTRICS AMB SORTIDA MODBUS. PRECISIÓ 0.06%. TEMPERATURA DE TREBALL -10 A 50°C. ALIMENTACIÓ A 220 VCA.	1,000	x	304,00000	= 304,00000
				Subtotal:		349,85000	349,85000
				COST DIRECTE			384,89860
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,54696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			396,44556
P-365	PP7AJS26	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU: CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 32, PER UN CABAL NOMINAL DE 3,5 m3/h, SONDES DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus. MARCA CONTROL·LI/DELTA. MODEL: MC 603 32.	Rend.: 1,000		1.138,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	26,12000	= 65,30000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	30,41000	= 76,02500
				Subtotal:		141,32500	141,32500
Materials	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	3,000	x	45,85000	= 137,55000
	BEVC0462	U	CONTADOR ENERGIA DN32	1,000	x	826,12000	= 826,12000
				Subtotal:		963,67000	963,67000
				COST DIRECTE			1.104,99500
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	33,14985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.138,14485
P-366	PP7EJS01	U	SUBMINISTRE i COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA i HUMITAT RELATIVA 4-20MA. RANG TEMPERATURA -20°..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA Pt100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25%C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000		403,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 294

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x	26,12000	= 16,19440
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x	30,41000	= 18,85420
				Subtotal:		35,04860	35,04860
Materials							
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x	45,85000	= 45,85000
	BEV2C202	U	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA NTC, HUMITAT RELATIVA 4-20MA PER RANG 0-100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMP. TERMISTOR 10KOHM A 25°C. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25%C. MODEL: H/DT. MARCA: CONTROL·LI O EQUIVALENT.	1,000	x	311,20000	= 311,20000
				Subtotal:		357,05000	357,05000
				COST DIRECTE			392,09860
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,76296
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			403,86156
PY05-5CIV	m		Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000		10,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	= 6,13750
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	29,42000	= 3,53040
				Subtotal:		9,66790	9,66790
Materials	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,040	x	0,14000	= 0,00560
	B011-05ME	m3	Aigua	0,000	x	2,04000	= 0,00000
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,14000	= 0,42420
				Subtotal:		0,42980	0,42980
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14502
				COST DIRECTE			10,24272
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,30728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/12/25 Pàg.: 295

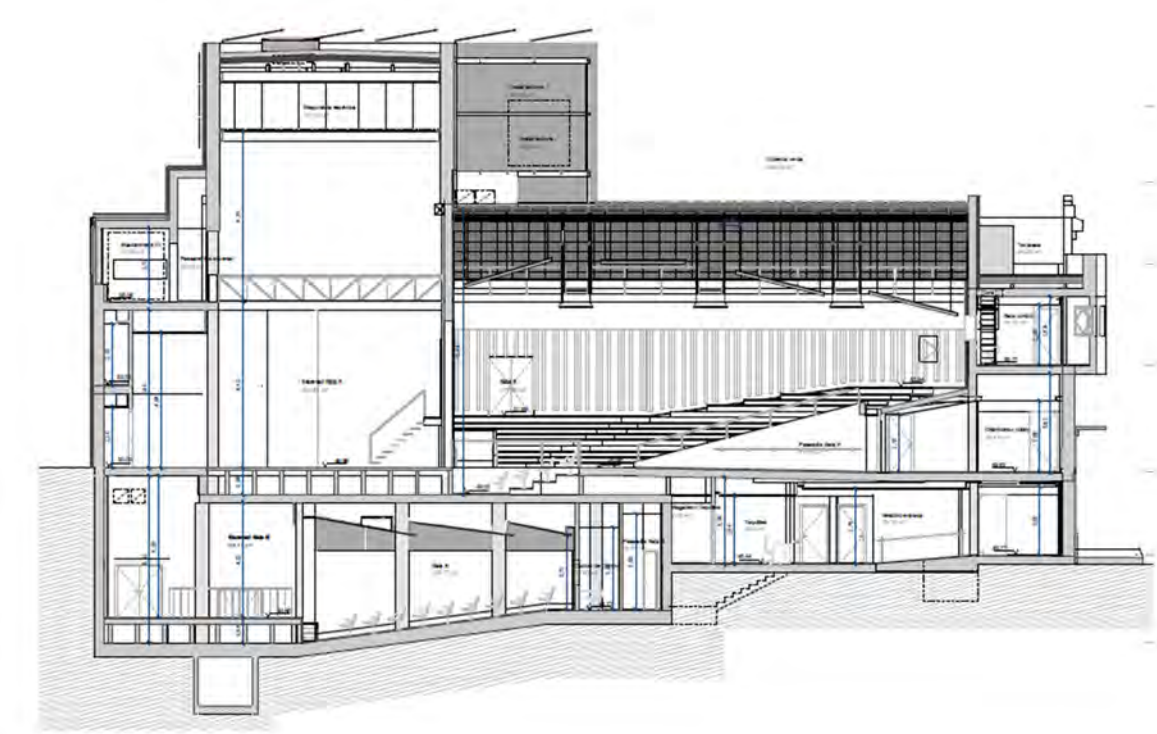
PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PASIS	PA	Partida Alçada de Seguretat i Salut pressupost del Estudi de Seguretat i Salut	d'acord al Rend.: 1,000	20.508,43 e
			COST DIRECTE	20.508,43000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20.508,4300

Annex 15

Fitxa resum de les característiques del projecte

Número expedient	22/901333
Autor/s	SEGUI ARQUITECTURA SLP
Pressupost (PEC IVA Inclòs)	5.510.574,11 Euros
Superfície	3353,36 m2
Ràtio	1.643,30 Euros/m2
Data del projecte	Desembre 2025
Imatge/Plànol Projecte	



Tipologia d'equipament

☐ Escola Bressol

☐ Biblioteca

☐ Camp de futbol

☐ Camp d'atletisme

☐ Piscina

☐ Centre cívic

☐ Pavelló / Poliesportiu

☐ Altres:

☐ Complementos a l'equipament (especificar)

☐

☐

☐

☒ Rehabilitació (especificar tipus de canvi d'ús)

De:

Teatre

A:

Millora d'eficiència energètica

Descripció de l'edifici

☐ Obra nova

☒ Rehabilitació:

Sup. construïda equipament:

Sobre rasant:

2941,04

 m²

Sota rasant:

412,32

 m²

Sup. construïda urbanització: m²

Sup. construïda pista esportiva: m²

Nombre de plantes

Sobre rasant

4

Sota rasant

1

Ús:

Teatre

Descripció de la intervenció

Pressupost d'Execució Material (PEM)

Equipament:

Sobre rasant: €

Sota rasant: €

Urbanització: €

Espai esportiu: €

Tipus d'IVA:

21

 %

Descripció constructiva

ENDERROCS

☐ Edificacions

☐ Fonaments i elements de contenció

☒ Altres:

Comentaris:

Coberta sala A i caixa escènica, cel ras, instal·lacions, paviments,

Particions interiors

MOVIMENT DE TERRES

☐ Rebaix Terreny

Comentaris:

Retirar terres per nou volum aljub y

		muntacàrregues	
☐ Rebaix per a Esplanació			
☒ Altres:			
FONAMENTS			
☐ Pilots	☐ Sabates	Comentaris:	De nou muntacàrregues i ascensor
☐ Pous	☐ Llosa		
☐ Murs de contenció	☐ Pantalles		
☒ Altres:			
ESTRUCTURA:			
☒ Acer	☒ Formigó armat	Comentaris:	Es reforçarà l'estructura existent per a les noves cobertes. Es protegirà del foc l'estructura metàl·lica existent.
☐ Formigó prefabricat		Es farà un nou forjat de formigó a l'última planta	
☐ Altres:		del edifici d'oficines.	
COBERTA:			
☒ Plana no transitable	☒ Plana transitable	Comentaris:	Cobertes plantes transitables amb acabat
☒ Inclínada metàl·lica	☒ Enjardinada	ceràmic, i no transitables amb acabat de	
☐ Altres:		grava o enjardinat	
FAÇANA:			
☐ Mur cortina	☐ Obra de fàbrica	Comentaris:	Condicionament de les mitgeres existents
☐ Plaques conformades	☐ Panells	amb SATE de 12 cm	
☒ Altres:			
DIVISÒRIES:			
☒ Obra de fàbrica	☒ Guix laminat	Comentaris:	
☐ Altres:			
ACABATS INTERIORS (els més rellevants):			
☒ HPL en banys	☒ Pintat	Comentaris:	
☒ Enguixat i pintat	☒ Revestiment de Fusta		
☒ Arranjament i pintat	☒ Enrajolat en banys		
CEL RAS:			
☒ Guix laminat	☒ Fusta	Comentaris:	Arrenjament i pintat
☒ Material absorbent	☐ Metàl·lic	HPL registrable	
☒ Altres:			
PAVIMENTS:			
☐ Tècnic	☒ Terratzo	Comentaris:	Nous paviments porcellànics a zones de
☐ Peces de formigó	☐ Ceràmic	vestíbuls i banys, i parquet industrial a les	
☐ Sintètics	☒ Fusta	sales de butaques	
☐ Granulars			
☒ Altres: Linòleum, Gres porcellànic			

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES:			
☒ Fusta	☐ Acer	Comentaris:	Reparació i pintura
☐ Alumini	☒ Vidre		
☐ Divisòries mòbils			
☒ Altres:			
BARANES:			
☐ Vidre	☒ Acer per pintar	Comentaris:	Xapa llisa
☐ Acer inoxidable	☒ Acer galvanitzat		
☒ Altres:			
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ:			
☒ Aire	☐ Gas	Comentaris:	Sala A i B sistema aire-aire clima i ventilació
☐ Radiador	☐ Biomassa	Zones comuns sistema VRF clima +	
☐ Terra radiant	☐ Solar Tèrmica	recuperador de calor java ventilació	
☐ Altres:			
INSTAL·LACIÓ D'AIGUA:			
☐ Biomassa	☐ Gas	Comentaris:	Producció de ACS només per a dutxes
☐ Solar Tèrmica		Camerinos per a equip d'aerotèrmia	
☒ Altres:			
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT:			
☐ Unitària	☒ Separativa	Comentaris:	
☐ Altres:			
INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT:			
☐ Centre Transformació	☒ Escomesa BT	Comentaris:	Escomeses BT (principal i emergència)
☐ Grup electrogen	☒ Sub. d'emergència	Existents solar fv: nova instal·lació	
☒ Solar Fotovoltaica			
☐ Altres:			
INSTAL·LACIÓ TELECOMUNICACIONS:			
☐ Megafonia	☐ Fibra òptica	Comentaris:	preservació i posterior integració en l'obra
☒ Altres:			
INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS:			
☐ Splinker	☒ Bies	Comentaris:	Aljub d'aigües per al sistema de protecció
☒ Extintors	☐ Hidrant	contra incendi	
☒ Altres:			
INSTAL·LACIONS ESPECÍFIQUES:			
☒ Parallamps	☒ Muntacàrregues	Comentaris:	Parallamps: preservació i posterior integració
☐ Gòndola			
☐ Altres:			

Barcelona, Setembre 2025