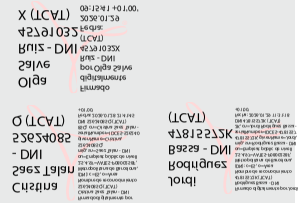
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 1 de 251



AMB

Municipi
El Papiol

Tipus d'actuació
Edificació

Expedient
904850/25

Data
Gener 2026

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

Relació de documents i volums

01-16. Memòria i Annexos
17-18. Plànols
19. Plec de Prescripcions Tècniques
20. Pressupost

11/20 Volums

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 2 de 251

Índex de volums

D1 Memòria i annexos — **01-16**

01-16
Memòria
Annex 01. Topografia i replanteig
Annex 02. Serveis afectats
Annex 03. Informació geotècnica
Annex 04. Càlcul de l'estructura
Annex 05. Protecció contra incendis
Annex 06. Càlcul de les instal·lacions
Annex 07. Certificació de l'eficiència energètica
Annex 08. Pla de control de 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. Instrucció d'ús i manteniment
Annex 14. Justificació de preus
Annex 15. Fitxa resum de les característiques del projecte
Annex 16. BEP
Annex 17. Estudi acústic
Annex 18. Monitorització
Annex 19. Llicència ambiental
Annex 20. Plantacions
Annex 21. Xarxa de reg
Annex 22. Informe urbanístic

D2 Plànols — **17-18**

17-18
U. Definició urbanística i d'implantació
A. Definició arquitectònica
SI. Seguretat en cas d'incendi
E. Sistema estructural
C. Sistema constructiu
I. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis
MO. Mobiliari
PL. Plantacions i jardineria
UE. Urbanització dels espais exteriors
IM. Imatges

D3 Plec de prescripcions tècniques — **19**

19
01. Plec de prescripcions tècniques generals
02. Plec de prescripcions tècniques particulars

D4 Pressupost — **20**

20
01. Amidaments
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus
04. Pressupost
05. Resum de pressupost
06. Últim full

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 3 de 251

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Annex 13

Instruccions d'ús i manteniment

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC821516626 7D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

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						
Estructura	FORMIGÓ PREFABRICAT	BAIX	MITJÀ/HABITUAL		TOTAL	
Parets	BLOC DE FORMIGÓ	MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
COBERTA						
Principal	PLANA POLIUREÀ	BAIX	FÀCIL		TOTAL	
Instal·lacions	PLANA ACABAT CERÀMIC	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
ELEMENTS DE COBERTA						
Principal	LÍNIA DE VIDA	ALT	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	TOTAL	
Principal	BONERES	ALT	MITJÀ/HABITUAL	MOLTA FEINA MANUAL	TOTAL	
Instal·lacions	BONERES	ALT	MITJÀ/HABITUAL	MOLTA FEINA MANUAL	PARCIAL	
Principal	ESCALA DE MANTENIMENT	BAIX	FÀCIL		TOTAL	
TANCAMENTS						
Principal	PANELLS PREFABRICATS	BAIX	FÀCIL		TOTAL	
Lateral	MUR CORTINA	MITJÀ	DIFÍCIL	ACCESSIBILITAT	PARCIAL	
DIVISÒRIES						
Principal	BLOC DE FORMIGÓ	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	APLICACIÓ DE PROTECTORS	TOTAL	
Lavabos	FENÒLIC	MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
Tancament sala	ENVANS MÒBILS	MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
PAVIMENTS						
General	FORMIGÓ VIST	MITJÀ	DIFÍCIL	APLICACIÓ DE PROTECTORS	TOTAL	
FUSTERIA INTERIOR						
General	FUSTA ENVERNISSADA	MITJÀ	FÀCIL	APLICACIÓ DE PROTECTORS	TOTAL	
FUSTERIA EXTERIOR						
General	ALUMINI	BAIX	FÀCIL		TOTAL	
SERRALLERIA						
Barana	ACER PINTAT	ALT	FÀCIL	APLICACIÓ DE PROTECTORS	PUNTUAL	
CEL RAS						
ACABATS (REVESTIMENTS)						
Façana	ALUCUBOND	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	ACCESSIBILITAT	TOTAL	
Tancament sala	FUSTA ENVERNISADA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	APLICACIÓ DE PROTECTORS	PARCIAL	
ELECTRICITAT						
General	SUB. ELÈC. NORMAL BAIXA TENSIÓ	BAIX	FÀCIL		TOTAL	
CLIMATITZACIÓ						
	PRODUCCIÓ CALOR VRV	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS		
	DISTRIBUCIÓ CALOR UTA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS		
	VENTILACIÓ FORÇADA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS		
	DISTRIBUCIÓ CALOR FAN-COIL	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS		
CONTRA INCENDIS						
	EXTINTORS + BIES	MITJÀ	FÀCIL		TOTAL	
TELECOMUNICACIONS						
	GESTIÓ DESCENTRALITZADA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS		
MOBILIARI I EQUIPAMENT						

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 4 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapplol

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
Accessoris lavabos	ACER INOX	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
Cortines	TEXTIL	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
INFRAESTRUCTURA VERDA						
	COBERTA VEGETAL EXTENSIVA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	TOTAL	
ALTRES						
Ascensor	ASCENSOR	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	PUNTUAL	
URBANITZACIÓ						
CLAVEGUERAM/ DRENATGE						
General	COL·LECTORS DE PVC	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	TOTAL	
PAVIMENTS						
Esplanada	VORERA FORMIGÓ	BAIX	FÀCIL		TOTAL	
MOBILIARI						
Esplanada	PAPERERES	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
PETITES CONSTRUCCIONS						
Laterals façana	JARDINERES	BAIX	FÀCIL	MOLTA FEINA MANUAL	PUNTUAL	
INFRAESTRUCTURA VERDA (INCLOSOS PAVIMENTS MIXTOS)						
ALTRES						

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 5 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapirol

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC821516626 7D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

Annex 14

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-00DQ	h	Ajudant frigorista	25,36000	€
A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	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	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	26,08000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	24,40000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,08000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	18,54000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,66000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	20,65000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	16,74000	€
A0140000	h	Peón	20,77000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a calefactor	27,88000	€
A0F-0002	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
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-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	29,57000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	29,42000	€
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	€

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€
MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	33,58000	€
MO086	h	Ayudante jardinero.	29,80000	€

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 7 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 8 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	102,05000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,71000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	72,34000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	79,91000	€
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	80,64000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	59,40000	€
C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	55,71000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,20000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,63000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,80000	€
C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	125,88000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,34000	€
C13A-W61N	h	Safata vibrant amb placa de 40 cm	4,85000	€
C13B-00JO	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	17,76000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,98000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	75,41000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,83000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	65,38000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,11000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	61,70000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,27000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	64,07000	€
C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	105,86000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	203,25000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,86000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,90000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	2,28000	€
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,13000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,11000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,90000	€
C20E-11ORU	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	11,20000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	5,12000	€
C20J-00DQ	h	Polidora	3,51000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,44000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,31000	€
C3E2-00CD	h	Martinet de caiguda lliure i efecte simple	60,69000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,78000	€

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51000	€
CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	8,17000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	20,17000	€
CZ1R-11OZV	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	1,98000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 9 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
1040	m2	Dimesniones: aprox. 8 m x 25 m x 0,4 mm. Forma de entrega en Rollos de 200 m2 y de ancho aprox. 2,00 m.	4,77000	€
2100	m2	Dimensiones: aprox. 2,00 m x 100,00 m Forma de entrega: Rollo de 200 m²	1,85000	€
2180	m2	Lámina termosoldada al 100% de polipropileno Dimensiones: aprox. 1,60 m x 250,00 m Forma de entrega: Rollo de 400 m²	2,08000	€
22006121-01	m3	Se sirve en Big Bag incluye portes	95,00000	€
3041	m2	Dimensiones: aprox. 1,00 m x 2,00 m Forma de entrega: Placa de 2,00 m²	18,54000	€
4006	Pieza	Dimensiones: aprox. 30 cm x 30 cm x 6 cm de altura Forma de entrega: Pieza	86,92000	€
4008	Pieza	Dimensiones: aprox. 30 cm x 30 cm x 8 cm de altura Forma de entrega: Pieza	51,77000	€
7745	m	Dimensiones: aprox. Longitud 2 m x 140/160 mm alto Forma de entrega: Paquete de 10 piezas (20 m)	57,62000	€
ADBASF10016	kg	Fibres de polipropilè especialments concebides per a substituir armadura tradicional en formigó projectat i prefabricat, MASTERFIBER 248, de BASF-CC, ref. ADBASF10016 de la sèrie Masterfiber 248 de BASF-CC	15,68000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000	€
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	9,49000	€
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	129,98000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	14,86000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	14,97000	€
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	21,13000	€
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	29,22000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	5,63000	€
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,49000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	24,60000	€
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,85000	€
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	23,53000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	23,08000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	23,28000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,84000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,24000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,35000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	254,88000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	146,67000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,10000	€
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	0,15000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	118,67000	€
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	98,85000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	96,97000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	99,95000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	100,77000	€
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	97,32000	€
B06F1-SZJS	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	119,63000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	123,94000	€
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	128,59000	€
B06F2-I1VM	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	110,63000	€
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	137,13000	€
B06F2-JU75	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 25 / L / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	136,91000	€
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	128,27000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,84000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	57,88000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	59,47000	€
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	47,98000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,73000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,69000	€
B0871-13Z96	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	1,13000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	25,62000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	1,01000	€
B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004	0,49000	€
B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,21000	€
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,72000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,54000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,34000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,40000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,31000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,75000	€
B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	1,10000	€
B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,60000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A4-07O9	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 6 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	0,43000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,27000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,20000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,28000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,70000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,17000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,28000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,80000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	13,87000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,05000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,01000	€
B0B8-107W	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	8,77000	€
B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	5,51000	€
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,44000	€
B0B8-108C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,87000	€
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,58000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,70000	€
B0CH9-C001	u	Planxa plana de textura llisa,amb perfils L i cargoleria. O similar.	60,00000	€
B0CHJ-H5GJ	m	Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, aderides a nucli de poliestirè	39,31000	€
B0CHK-2OQ3	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	5,37000	€
B0CHL-H5GI	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, aderides a nucli de poliestirè	85,37000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,40000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,54000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	479,17000	€
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	9,35000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	41,81000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,42000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,56000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,31000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,48000	€
B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,26000	€
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,44000	€
B0E2-0EKR	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,55000	€
B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,93000	€
B0E2-0EKV	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,81000	€
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,08000	€

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,06000	€
B0EB-089M	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	2,13000	€
B0EB-089N	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x150 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	1,48000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F1A-077X	u	Maó calat R-20 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,15000	€
B0FG2-0GM9	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 76 a 115 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	9,11000	€
B0FG2-0GP6	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	27,57000	€
B2RA-28TL	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	76,00000	€
B2RA-28TT	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UH	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-200,00000	€
B2RA-28UK	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	15,00000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	12,50000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,71000	€
B2RA-28V8	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	250,00000	€
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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	€
B3E0-08QK	m	Pilió prefabricat de formigó armat, de 25 cm d'amb guaspa normal	60,19000	€
B3E0-08QM	m	Pilió prefabricat de formigó armat, de 30 cm d'amb guaspa normal	67,70000	€
B44Z-0M1D	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	2,77000	€

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 10 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 11 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44Z-0M1J	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 soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,84000	€
B4L1-0LLL	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 15 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 28,0 a 45,7 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	39,43000	€
B4L3-ZST2	m	Placa nervada tipus pi o doble t de formigó armat, de 55 cm d'alçària, amb armadura de 490 a 600 kN·m de moment flector últim per m d'amplària i 2,49 cm d'amplària, amb junt lateral obert inferiorment, amb un pes mínim de 5.54 kN/m2	211,00000	€
B4P4-ZST7	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma Rectangular, de geometria i moment flector màxim segons projectel	242,50000	€
B4P4-ZST8	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertidal, de geometria i moment flector màxim segons projectel	295,00000	€
B4P4-ZST9	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma d'L, de geometria i moment flector màxim segons projectel	368,50000	€
B4P7-1BAH	u	Pilar prefabricado de hormigón armado de sección rectangular maciza de 40x40 cm, de 8 m de altura libre máxima, para ir visto, con armadura de capacidad mecánica de 900 a 1150 kN/m, con dos ménsulas a dos caras y a nivel, para atornillar en la base	810,53000	€
B4R0-0LRR	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	3,81000	€
B4Z0-0LO2	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,12000	€
B4Z0-0LO4	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,35000	€
B612-0KXM	u	Connector de fil d'acer inoxidable de 5 mm, en forma de doble triangle, de 150x75 mm,per a traves de parets	10,86000	€
B660-2ODX	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	54,57000	€
B662-2OCZ	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 sanitaries	101,98000	€
B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	3,65000	€
B755-SP02	l	Hidrofugat de paviment amb producte hidrofugant i consolidant ANTI OIL C o equivalent, de base de polímer en solució de solvents	25,00000	€
B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	13,72000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,52000	€
B775-H4BC	m2	Vel de polietilè de gruix 400 µm i de pes 374 g/m2	3,00000	€
B7B1-0KP2	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2	4,90000	€
B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de poliëster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,83000	€
B7C25-185S	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,471 i 1,351 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	9,37000	€
B7C25-186G	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 2,353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	14,95000	€
B7C25-186N	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,941 i 2,703 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	17,82000	€
B7C42-1BTP	m2	Placa multicapa amb dues capes de llana mineral de vidre i una membrana acústica, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i una resistència tèrmica >= 0,7 m2·K/W	21,30000	€
B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	3,45000	€
B7C93-11KU3	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W	14,36000	€
B7C93-11LK0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W	23,19000	€

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C93-15TVP	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,351 m2·K/W	11,88000	€
B7C93-15TVT	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	6,00000	€
B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,44000	€
B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,74000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,42000	€
B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,64000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,03000	€
B7ZZ111A	m	Cinta adhesiva para láminas de polietileno	0,13000	€
B821-2I5U	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell quadrat, de 4,5 mm de gruix de revestiment	5,58000	€
B83A-H62H	m2	Estructura de suport per a pannells compostos d'alumini de 2000x1000 mm, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, estructura horitzontal de tubs d'alumini i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica	27,74000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils 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	4,41000	€
B848-2IV7	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 600 mm 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 i perfils rigiditzadors, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,09000	€
B84E-2IRE	m2	Placa de fibres minerals aglomerades en humit per a cel ras, acabat superficial perforat aleatòriament, amb cantell ranurat (C) segons UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.1 segons UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1,d0	13,86000	€
B84M-2I93	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	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,92000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,21000	€
B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,20000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	10,59000	€
B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	10,63000	€
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	11,75000	€
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	13,56000	€
B8B3-11P0J	kg	Revestiment protector a la intempèrie de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	4,86000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	22,36000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	21,38000	€
B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	32,89000	€
B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,85000	€
B962-0GQU	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,08000	€
B962-W65P	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	5,30000	€
B965-168JR	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 150 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	17,99000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9E2-HYP3	m2	Panot de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	23,17000	€
B9U2-0JCS	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària	5,21000	€
B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària,	4,42000	€
B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	6,12000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,58000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	33,05000	€
BAS0-0ZFM	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu superior	41,09000	€
BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	17,72000	€
BAS0-H5FV	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	149,98000	€
BAZ2-2QGG	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 120x 210cm, de roure envernissat, per a 1 fulla	76,18000	€
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	78,37000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	15,06000	€
BB90-0XR8	u	Caràcter numèric, d'alumini pintat, de 60 mm d'alçària, per a col·locar amb adhesiu	1,97000	€
BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	337,99000	€
BC1K-0WNU	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	31,76000	€
BD11-0MDH	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 125 i 160 mm	2,78000	€
BD16-1K9V	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	18,76000	€
BD16-1K9X	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, 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	5,11000	€
BD16-1KA2	m	Tub de polipropilè 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	5,70000	€
BD16-H4BH	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	10,45000	€
BD16-H4HD	m	Tub de polipropilè reciclat 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	10,38000	€
BD16-HDLE	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, 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	4,31000	€
BD16-HELK	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	16,00000	€
BD1A-1NDX	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 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,12000	€
BD1A-1NE1	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	13,94000	€
BD31-20GR	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	39,83000	€
BD32-2MKY	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	217,75000	€
BD55-10LTF	u	Bonera sifònica d'etilè propilè dièn (EPDM) de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	27,29000	€
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió	4,13000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		aproximada de 150 kN/m2		
BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm	2,00000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,72000	€
BD5O-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,53000	€
BD7C-0L6P	m	Tub de PP SN-16 de 400 mm de diàmetre nominal Part int. corrugada i part interio llisa i color carabassa sitema abraçadera CORPRESS®	30,38000	€
BDD0-VKGZ	u	Dispositiu d'accés NOMÉS CS d'EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, a Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90 º evitant el tancament accidental, marca d identificació ´´S´´ i extraïble quan està oberta a 120 º. Junta policloroprè fixada a la tapa, anti-soroll i anti-desplaçament, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda d'un bec o ganxo. Marc monobloc modelat proveït d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcatge en relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	440,00000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,40000	€
BDK4-VA4B	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	49,34000	€
BDK4-VA4C	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	56,38000	€
BDK5-1KJ3	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	274,99000	€
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	126,59000	€
BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	15,61000	€
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	€
BDW2-1KC8	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	8,01000	€
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	12,62000	€
BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,25000	€
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	€
BDY2-1KCN	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,09000	€
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,18000	€
BE41-0O0Q	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,61000	€
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	€
BE421-0O68	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	13,05000	€
BE421-0O9I	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable	33,11000	€
BE421-0OCT	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	32,18000	€
BE52-0OKF	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	14,46000	€
BE55-2MMI	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	17,98000	€
BE60-34DN	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=1,25 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	7,80000	€

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 12 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEC1-A001	u	Recuperador de calor entalpic model Lossnay LGH-200RVX-E de Mitsubishi o equivalent, de 2000 m3/h de cabal màxim, amb alimentació monofàsica a 230 V, , consum elèctric màxim de 770W.	6.195,15000	€
BED2-.A002	u	Unitat exterior de recuperació de calor, INVERTER (Serie HVRD-R2) gama Hibrid City Multi (R32) model PUMY-P250YBM2 de Mitsubishi o equivalent, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 28 kW i potència calorífica de 31 kW, SEER aproximat de 6.28 i SCOP aproximat de 4.22, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8.21 kW i en calor 7.91 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 1 mòdul.	7.742,15000	€
BEG6-G001	u	Rooftop model WSM3-G07-HR-B /0262 de climaveneta o equivalent , potència frigorifica nominal de 86.1 kW, potència calorífica nominal aproximada de 85 kW, amb un EER aproximat de 2,7, amb un COP aproximat de 3,4, 2 compressors Scroll amb 25.5kg de refrigerant R32 alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, pressió estàtica disponible 250 Pa. Dimensions 3.640mx2.250mx2.330m i 1465kg - Targeta per integració amb BacNet IP - Sonda de CO2 - Pre-Filtre M6 i filtre Final F7 - Presostat diferencial d'aire per detecció de filtre brut - Free-Cooling entàlpic - Comandament remot amb pantalla tàctil - Sistema de detecció de fuites de refrigerant - Suports antivibratoris de goma - Aïllament acústic del compressor - Coberta i protecció sobre l'entrada d'aire de ventilació. - Interrutor automàtic Estiu/hivern - Sonda de retorn d'aire - Comportes d seguretat	47.541,65000	€
BEG9-34AV	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 7 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	827,19000	€
BEK4-2GXF	u	Regulador de caudal circular de acero galvanizado de 160 mm de, autoregulable mecánicamente	76,30000	€
BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	317,99000	€
BEKL-.A010	u	Reixa d'impulsió o retorn model CMC+SD de la marca Madel o equivalent amb regulador en acer. D'acer galvanitzat per a conducte circular, amb aletes orientables individualemnt paraleles a la dimensió menor de 900x225mm Inclou col·locació, instal·lació, petit material necessari i comprovació del seu correcte funcionament	150,53000	€
BEKM-H4YS	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 400x400 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	25,39000	€
BEKN-A001	m2	Malla antiocells electrosoldada d'acer galvanitzat col.locada en marc i cargolada a reixa o conducte	28,50000	€
BEKP-A003	u	Subministrament i col·locació de tovera de llarg abast orientable manualment per instal·lació mural serie KAM-W Diam 315mm de Madel o equivalent a instal·lar en paret i embocada a conducte rectengular.. Construït en alumini amb junta de rotació de material inmutable classificada M1 i acabat lacat color RAL a definir per la DF, amb aro embellidor i elements necessaris per al seu correcte muntatge.	224,67000	€
BEM8-2O7A	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, 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, amb temporitzador	173,13000	€
BEM9-0OPF	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	63,35000	€
BEM9-0OPI	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 450 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, tipus finestra	61,34000	€
BEP7-205E	u	Silenciador acústic de 125 mm de diàmetre i 100 mm de llargària, d'escuma de resina de melamina, amb aïllament acústic de 63 dB, per a col·locar en conducte d'extracció de 125 mm de	14,77000	€

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	13,33000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	5,19000	€
BEW1-0OX5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de	11,53000	€
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	5,73000	€
BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	8,60000	€
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39000	€
BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	9,65000	€
BF22-04A3	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	14,80000	€
BF50-34UQ	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 28 kW, format per un col·lector de <= 6 u sortides per a la línia de gas i un, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure	204,72000	€
BF52-34FF	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 7/8´´ de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	21,89000	€
BF52-34FK	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	14,70000	€
BF90-1N7T	m	Tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm	2,90000	€
BFA7-08T3	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	25,81000	€
BFB6-09B0	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,90000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,23000	€
BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,57000	€
BFB6-XA06	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2, per a aigua no potable marcat amb banda lila o marró	1,21000	€
BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,45000	€
BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,37000	€
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,82000	€
BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	8,47000	€
BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,88000	€
BFC0-0AGF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,92000	€
BFQ0-0DBI	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 9 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	1,50000	€
BFQ0-0DEX	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 9 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	1,67000	€

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 13 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A4A04DFB211F97BC82151662672DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 14 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ0-0DF1	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 9 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	2,28000	€
BFQ0-0DF3	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 9 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	2,61000	€
BFQ0-0DF5	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 42 mm, de 9 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	2,98000	€
BFQ0-0DIE	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 64 mm, de 9 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	4,42000	€
BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1´´1/4, per a roscar	10,35000	€
BFW2-04GZ	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 2´´, per a roscar	21,02000	€
BFWA-0AP3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,72000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,80000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,92000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,55000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,63000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	7,52000	€
BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,87000	€
BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,35000	€
BFWF-09SU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,96000	€
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,37000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,11000	€
BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,21000	€
BFWR-TG2K	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,53000	€
BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	4,04000	€
BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90º segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	42,00000	€
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1´´1/4, roscat	1,05000	€
BFY9-04HU	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 2´´, roscat	1,61000	€
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYF-0APY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de, soldat	0,06000	€
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-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,29000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000	€
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	0,03000	€
BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,10000	€
BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,37000	€
BG-.R001	ut	Material per alimentació acentraleta d'incendis incloent conductor de coure RZ1 0,6/1kV, conductor de coure 07Z1-K, tub d'acer galvanitzat, caixes de derivacions metàl·liques i plàstiques, tub corrugat i canal metàl·lica perforada.	31,62000	€
BG-.R002	ut	Material per alimentació a llumenera d'emergència incloent conductor de coure RZ1 0,6/1kV, conductor de coure 07Z1-K, tub d'acer galvanitzat, caixes de derivacions metàl·liques i plàstiques, tub corrugat i canal metàl·lica perforada.	15,36000	€
BG10-0G4V	u	Armari metàl·lic des de 500x600x180 fins a 700x900x180 mm, per a servei exterior	230,25000	€
BG11-C001	u	Subministre de quadre amb proteccions AC per instal·lacions fotovoltaiques per inversor trifàsic de 50kW Solver o equivalent amb les següents característiques: - material: poliéster - dimensions: 302x418x151mm - porta: opaca - interruptor magnetotèrmic tripolar (3P), intensitat nominal 63A, de poder de tall 10kA. - protecció sobretensions permanents i transitòries tipus II Cirprotec o equivalent. - interruptor diferencial de 63A, tetrapolar, 300 mA 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. - seccionador AC - IP65 - entrades i sortides amb prensaestopas	692,11000	€
BG11-C002	u	Subministre i instal·lació de quadre amb proteccions CC per instal·lacions fotovoltaiques per 4 MPPTS i 12 entrades amb les següents característiques: - Armari IP65 amb porta transparent - 6 Fusibles i portafusibles de 20A gPV 1000Vdc pel pol positiu - 6 Fusibles i portafusibles de 20A gPV 1000Vdc pel pol negatiu - 12 Protecció sobretensions tipus I+II fins 1000Vdc - 6 Seccionadors DC - Entrades i sortides amb prensaestopas M16. Marca Schneider Electric o equivalent. Totalment muntat, cablejat i rotulat. Inclou instal·lació i materials auxiliars. Marcatge CE.	1.500,00000	€
BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,90000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	2,01000	€
BG13-0G0H	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a encastar	3,18000	€
BG16-0BW5	u	Caixa general de protecció de poliéster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	199,11000	€
BG1A-C001	u	Embarrat comú per centralització de TMFs,Cu20x5mm amb seccionador i sobretensions. Correctament muntat. Inclou petit material.	500,00000	€
BG1B-A001	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 completa per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliéster reforçat amb fibra de vidre de mides totals (Amp x Alt x Prof) 665x1520x185 mm, amb base de fusibles i fusibles de 160A, amb equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 160 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 10 kA i sense interruptor diferencial. Amb mòdem,endoll i presa a terra.	1.939,25000	€
BG1B-C001	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 completa per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliéster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles i fusibles de 80A, amb equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 10 kA i sense interruptor diferencial. Amb mòdem,endoll i presa a terra.	1.396,79000	€
BG1C-A001	u	Envolvent cablejada 8 mòduls amb 1 presa 3P+T 16A 400V + 2 prese Schuko+ 1 presa 3P+T 32A 400V, IP54 IK08 AcquaCOMBI de Famatel o equivalent. Amb porta transparent i proteccions incorporades. Classe II. Dimensions (Alt c Ampl x Profund) 500 x 230 x 155. Ref: 6504	254,60000	€
BG1C-A002	u	Armari de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT o equivalent, tipus armari G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi poliÚster polimeritzat en calenta. De dimensions externes segons plaànol. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es montarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixaci, una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1 <(>&<)>2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible en el frontal d'aquest. Dins s' ubicarà l'aparellatge corresponent segons esquema unifilar. Aparellatge inclòs	23.756,05000	€
BG1P-IRRM	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa	356,00000	€
BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	5,85000	€
BG29-1ZSN	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	8,80000	€
BG2G-1OJW	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	6,34000	€
BG2J-0BAZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 200 mm	51,92000	€
BG2J-0BBJ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	41,23000	€
BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	16,18000	€
BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	21,41000	€
BG2J-0BC4	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	20,48000	€
BG2J-0BC7	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm	23,08000	€
BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	24,05000	€
BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	10,29000	€
BG2O-1KW8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	7,39000	€
BG2O-1KWD	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	9,54000	€

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2O-1KWF	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	7,33000	€
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	8,22000	€
BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, 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	2,29000	€
BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 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	12,16000	€
BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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	16,76000	€
BG2P-1KUJ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 63 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	22,61000	€
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, 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	1,12000	€
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	5,85000	€
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-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,77000	€
BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,76000	€
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,68000	€
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,59000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,85000	€
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,94000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,38000	€
BG30-O001	u	Subministrament connector MC4 Mascle	2,11000	€
BG30-O002	u	Subministrament connector MC4 Mascle	2,82000	€
BG3153301	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,61000	€
BG33-CC10	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2.5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,95000	€

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 15 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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-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-G2W0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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	3,50000	€
BG33-G2WN	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 5x70 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	116,75000	€
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-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	€
BG33-11SVN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,49000	€
BG34-06T7	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	2,19000	€
BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,32000	€
BG3A-J00F	m	Cable amb conductor de coure de designació H1Z2Z2-K, tensió 1,5/1,5 kV (DC), unipolar (1P), secció 4 mm2, secció de conductor de coure recuit flexible (classe 5), cable de poliolefines lliures d'halògens, coberta de poliolefines lliures d'halògens, amb baixa emissió de gasos corrosius i fums opacs en cas d'incendi segons UNE-EN 61034, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb classe de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575, resistent als raigs UV, construcció segons UNE 50618	0,79000	€
BG3I-06VY	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2	0,46000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,60000	€
BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,71000	€
BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	26,02000	€
BG4I-0A0W	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 125 A amb base de grandària 1	94,93000	€
BG52-C001	u	Medidor d'energia trifàsic <250A (Huawei o equivalent) amb CT's inclosos. Compatible amb el sistema de monitorització de Huawei.	115,31000	€
BG52-LA01	u	Sumbinistrament i instal·lació de sensor de irradiació compatible amb els dataloggers de Huawei amb les següents característiques: - rang de irradiació: 0-1600w/m2 - sortida: port RS485 - nombre d'entrades: mínim per connectar 2 sensors de temperatura de mòdul	490,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG52-LA02	u	Sumbinistrament i instal·lació de sensor de temperatura de mòdul compatible amb sensor irradiació a instal·lar i amb els dataloggers de Huawei. El sensor de temperatura del mòdul té, com a mínim, les següents característiques: - PT1000 - rang de mesura: -40ºC - +85ºC - compliment amb IEC 61724 - sortida: compatible amb les entrades del sensor de irradiació	140,00000	€
BG52-LA03	u	Subministrament d'equip concentrador de dades per sistema de monitorització Huawei. Monitorització, com a mínim, d'un sensor d'irradiació i dos sensors de temperatura de mòdul. Inclou elements de fixació a coberta. Inclou alimentació elèctrica. Inclou connexió del sistema de monitorització a la Plataforma Sentilo - SmartDataSystem.	835,28000	€
BG52-LA04	m	Subministrament de cablejat de comunicació entre el sensor de irradiació i l'equip concentrador de dades .	1,50000	€
BG61-1OGJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	17,93000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,23000	€
BG66-1OA0	u	Bastidor per a caixa rectangular per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 mòdul, per a fixar a caixa de mecanismes rectangular	1,01000	€
BG67-A001	u	Marc simple al·lumini LS990 de JUNG o similar amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu superior, col·locat	7,35000	€
BG68-A001	u	Marc triple al·lumini LS990 de JUNG o similar amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu superior, col·locat	16,12000	€
BG68-A002	u	Regulador-interruptor amb commandament giratori, de tipus modular de 1 mòduls estrets model 240-10 de JUNG o eq , regulació 1-10V, per a càrregues resistives de fins a 1300 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, per a muntar sobre bastidor o caixa	53,72000	€
BG69-1NNE	u	Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,26000	€
BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	5,42000	€
BG6A-1C1D	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, per a encastar	125,38000	€
BG6D-1OB2	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu alt	2,17000	€
BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,35000	€
BG6G-1NWZ	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,01000	€
BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,77000	€
BG6G-1NYI	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, per a encastar	11,34000	€
BG84-G002	u	Interface-emisor RTS, receptor de radio RTS per activació de les cortines amb el sistema contraincendis. Connectat a 230AC Emisor radio per línia BUS compatible amb tot els receptors RTS amb una frequència de 433.41MHz amb un abast de 200m lliure i 20m amb murs de formigó armat. Ordre de pujada, baixada i stop.	142,38000	€
BG89-H6IR	u	Pantalla táctil TFT color 4-6 " para control, con alimentación y con conexión para bus del sistema, con caja para empotrar	503,15000	€
BG8D-H6JW	u	Programació i posada en funcionament per cada equip, polsador, sensor, actuador o elements acoblat al bus	28,09000	€
BG8D-H6JX	u	Software para PC compatible, para control, visualización y acceso a la red propia del sistema	1.370,22000	€
BGB0-07A2	u	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 15 kVAr, de 400 V de tensió, automàtica	717,91000	€
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	41,25000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 16 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGD5-06SP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	18,00000	€
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,93000	€
BGE2-C001	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica d'autoconsum, tensió de sortida trifàsica 400 V 50 Hz, potència de sortida nominal de 50 kW, potència de sortida màxima aparent 55 kVA, corrent de sortida nominal 72,2 A, rendiment EU > 98 %, comunicació remota mitjançant port RS485 i WIFI, comunicació local mitjançant indicadors LED i display, grau de protecció >= IP66, inclosos connectors MC4 per a la connexió amb la cadena de mòduls, amb proteccions incorporades contra polaritat inversa DC, aïllament, seccionador DC, sobre tensions, sobre temperatura, diferencial, funcionament en illa, curtcircuits AC, sobre tensió AC, per a col·locació mural. o equivalent	2.533,26000	€
BGE4-C002	u	Mòdul TSM-NEG18R.28 de doble cristall amb tecnologia TOPCon N-Typey potència de 500W. Els seus connectors són MC4-EVO2 i el cable és de 1300mm. Amb marc d'alumini anoditzat negre i compta amb garantia de producte de 25 anys amb una eficiència mínima del 21% . O equivalent.	80,00000	€
BGEQA-1C001	u	Estructura autoportant SUNFER26.1H de perfils d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaics, disposició biorentada Est-Oest amb inclinació <=15°, per a col·locar sense perforació de la coberta, disposició dels mòduls en 1 filera, apte per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal de 1350x2400 mm com a màxim, amb perfils continus d'alumini anoditzat de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, per a col·locar sobre coberta plana no perforable i subjectar amb llasts de formigó. O equivalent.	110,94000	€
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,74000	€
BGW0-LA01	u	P.p. accessoris p/quadre elèctric	4,96000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	13,88000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,25000	€
BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	26,06000	€
BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	3,34000	€
BGW7-20NA	u	Parte proporcional de accesorios para módulo fotovoltaico	9,10000	€
BGWA-0AM4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 75 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	6,40000	€
BGWA-0AM6	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 75 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	9,06000	€
BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	4,07000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,28000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,37000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,92000	€
BGY1-1OXV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,51000	€
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	4,80000	€
BGY1-1OXZ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,92000	€
BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	8,57000	€
BGY1-1OYD	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	8,15000	€
BGY1-1OYH	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,80000	€

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,65000	€
BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,51000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000	€
BH12-A001	u	Downlight suspès model KOMBIC 150 SF de LAMP o equivalent de 14,1 W i 1473lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb reflector fabricat en policarbonatreciclat. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic inclòs.Regulació DALI. Clase d'aïllament I. L90B10. IP43. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Ref: K21SF2040OP830NWW Ref Accessoris suspensió: K2SUCARG1000DW o K2SUCARG1000ND a definir per la DF	227,10000	€
BH12-A002	u	Sistema lineal per adosar a paret model AMBIENT G3 FIN 1200 de LAMP o equivalent de 1200mm, de 18.5 W i 1980lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb difusor Opal, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic ON/OFF inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP40, IK07. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Ref: AM3F121EMOOP830N	370,80000	€
BH12-A003	u	Sistema lineal per adosar a paret model AMBIENT G3 FIN 1200 de LAMP o equivalent de 1200mm, de 18.5 W i 2283lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb òptica assimètrica, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic ON/OFF inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP40, IK07. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Totalment instal·lat per al seu correcte funcionament Ref: AM3F121EMOAS840DWW	370,80000	€
BH12-A006	u	Sistema lineal suspès model FIL35 de LAMP o equivalent de 1680mm, de 32.3 W i 3569lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb òptica simètrica, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic DALI inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP20, IK07. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Ref: F31SF168MOOP830NW	423,00000	€
BH12-A007	u	Projector d'alumini suspès verticalment, model STROMBELL de LAMP o equivalent de 27,2 W i 2718 lm, 3000K de temperatura de color CRI80, IP 20 amb font d'alimentació i regulació DALI, DAP disponible, distribució fotomètrica simètrica, muntat suspès, per a col·locar a diferents alçades, 3,7m/4,3 /4,9 segons epsecificacions de l'Estudi lumínic. Totalment muntat per al seu correcte funcionament. Ref: ST117030FL840NBW	360,50000	€
BH40-1K7B	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment	19,88000	€
BH41-1PE2	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	15,75000	€
BH42-1PE6	u	Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	1,39000	€
BH43-A001	u	Projector 615 de SIMON, cilíndric amb diàmetre de 77,5 mm. Per a instal·lació en carril trifàsic regulable, amb tecnologia LED formada per múltiples Leds de baixa potència amb òptica Wide Flood d'angle 60°. Cos fabricat en alumini i pintat en Blanco. Equip electrònic incorporat en la lluminària, amb control DALI/1-10. Lúmens disponibles: 2500 lm. Amb una temperatura de color de 4000 K i un consum total de la lluminària de 25 W (eciencia del sistema real: 100 lm/W). CRI>80. Tensió de xarxa 220-240 VAC. Manteniment lluminós L70 >100.000 h a 25 °C. Dimensionis lluminària: ø=77,5mm; altura= 155mm. IP20. Pes de la lluminària 0.8 Kg. Seguretat Fotobiológica: Grup exempt. Marcatge CE.	223,60000	€
BH65-R001	u	Llumenera emergència mod. HYDRA LD N2 de Daisalux o similar, de 100 lúmens i 1h d'autonomia	43,49000	€
BH65-R002	u	Llumenera emergència mod. HYDRA LD N10 de Daisalux o similar, de 500 lúmens i 1h d'autonomia	66,14000	€

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 17 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH65-R003	u	Llumenera emergència mod. HYDRA LD N3 de Daisalux o similar, de 160 lúmens i 1h d'autonomia	58,85000	€
BHB1-HYQZ	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	44,32000	€
BHQ6-A002	u	Projector per a exterior subjectat amb font lluminosa de LED 12W (3000K IRC80 350mA) òptica RJ Iraya S de Simonlighting o equivalent amb equip elèctric regulable. Realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP67. IK09. Vida útil LED L90 B10 100.000h.	469,00000	€
BJ11G-1P4S	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,45 a 0,55 m, per a una descàrrega de 6 l i accionament manual	173,83000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,46000	€
BJ183-0PER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	112,67000	€
BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	28,65000	€
BJ18A-17WL	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	146,96000	€
BJ18B-0PN2	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	63,37000	€
BJ210-0SFY	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	145,87000	€
BJ217-0RBK	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets	59,14000	€
BJ21B-0R7W	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2''	24,59000	€
BJ240-H5A7	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4	141,94000	€
BJ244-1PEQ	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat cromat	60,28000	€
BJ2Z2-0RHB	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu superior, amb entrada roscada de 1/2''	8,34000	€
BJ2Z3-0RKW	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2''	4,73000	€
BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1''1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	27,86000	€
BJ3J-0RN4	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 32 mm, per a connectar al ramal de PVC	7,28000	€
BJ4Z-H68C	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	€
BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	186,30000	€
BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	33,19000	€
BJ64-28O1	u	Filtre tipus Y per a xarxa de subministrament d'aigua, de diàmetre nominal 65 mm, de pressió nominal 16 bar, amb cos de fosa, malla d'acer inoxidable amb bany de plata de pas 0,05 mm, connexió embridada, autonetejant	1.656,87000	€
BJM31-N5OE	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN30, amb unions roscades d'1''1/2 segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 10 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 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	248,13000	€
BJM31-N5OH	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN30, amb unions roscades d'1''1/2 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 10 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	222,34000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJM31-N5OI	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2'' segons ISO 228-1, transmissió magnética, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 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	330,36000	€
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	369,29000	€
BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	116,29000	€
BJS1-H6QX	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	72,73000	€
BJS1-H6QZ	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	34,56000	€
BJS6-H5IO	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	51,41000	€
BJSA7-CC12	u	Programador de 4 estacions ampliable, 24v i telegestionable tipus HPC Hydrawise o equivalent, connectat a la xarxa i al circuit de comandament. Amb connectivitat Wi-Fi	479,83000	€
BJSA7-CC13	u	Mòdul d'ampliació de 3 estacions per a programador tipus HPC Hydrawise o equivalent, totalment instal·lat.	100,76000	€
BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	31,98000	€
BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	12,94000	€
BJSM-VBYF	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	47,22000	€
BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,55000	€
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,79000	€
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	1,95000	€
BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	7,10000	€
BL30-G001	u	Ascensor elèctric model NEXT Essentia de Orona o equivalent, 630kg de càrrega Trifàsic per 8 persones. Velocitat de 1 m/s . Embarcament simple amb dues parades amb sistema d'accionament elèctric regulat. Maniobra amb sistema de control ARCA III multiprocessador de baix consum amb portes automàtiues d'obertura central. 1100x1400x900. Maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	25.500,00000	€
BM12-0SXB	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	784,07000	€
BM18-0SYU	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	58,70000	€
BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de proteció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	61,20000	€
BM20-0T2I	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar superficialment i en posició vertical	703,94000	€
BM20-0T2O	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència	703,94000	€

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 18 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		), per a col·locar encastada i en posició vertical		
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,92000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	81,34000	€
BM90-H6PJ	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	363,78000	€
BM91-0T72	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 60 µs, amb N-I radi=80m,N-II radi=90m, N-III radi=105m,N-IV radi=120m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa base	1.936,98000	€
BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	43,91000	€
BMD1-H5CE	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	382,41000	€
BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,41000	€
BMD3-0TB5	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic ABS, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 12 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària, grau de protecció IP 67 i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6	26,03000	€
BMD3-HR3N	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic ABS, per a muntatge encastat, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària, grau de protecció IP 67 i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6	22,86000	€
BMD5-0TAN	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infrarojigs (IR) i microones (MW) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4	183,93000	€
BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	13,06000	€
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	18,94000	€
BMDB-H5CG	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i acer inoxidable, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Nl-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55	93,54000	€
BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	148,90000	€
BMS0-1K05	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,85000	€
BMS0-1K0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,31000	€
BMS0-1K0N	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	5,70000	€
BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,91000	€
BMS0-1K1R	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	5,74000	€
BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,71000	€
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,81000	€
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,73000	€
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,37000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 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	73,33000	€
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	6,91000	€
BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	14,68000	€
BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	4,19000	€
BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	35,88000	€
BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	14,93000	€
BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,82000	€
BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	37,56000	€
BN44-2JQR	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	42,66000	€
BN70-0X6C	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1.621,89000	€
BN81-2LJH	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, 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)	141,80000	€
BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	32,41000	€
BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	10,86000	€
BP36-G001	u	Limitador acústic per terç d'ocatva, sense talls ni distorsions. Configurable fins a 4 sensors, ENOS am battack y release ajsutables i sortida de video per HDMI.Funcina amb Wbserver Resposive. Equalitzador gràfic per terç d'octava. Incliu senseor principal XP010' Cable de 15m CX010 i mòduls de comunicació Ethernet i WIFI. Cable 15m Connector mascle 4 pins Connector femella 4 pins	1.993,25000	€
BP44-X2XB	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,21000	€
BP47-1A59	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària	7,82000	€
BP74-1ALU	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	506,98000	€
BP77-H7CV	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safates de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65	81,25000	€
BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	87,01000	€

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 19 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7E-H5T3	u	Encaminador (router) d'1 port DSL/Cable i 4 ports 10/100/1000 Mbps, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	29,94000	€
BP7E-H5TA	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	430,00000	€
BP7F-1AGL	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19´´, amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	192,90000	€
BP7G-1AFA	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	225,53000	€
BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	31,17000	€
BP7K-1O6Q	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	32,67000	€
BP7L-1AG7	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 10 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical	114,24000	€
BP7M-1WQH	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal sobre el bastidor, de 2 unitats d'alçària, per a una càrrega màxima de 5 kg i una fondària de 250 mm	90,83000	€
BPA1-H5QZ	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV, B/N amb sensor CCD d"1/3", elements de 537 × 597, resolució 420 línies, sensibilitat de 0,1 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa	87,36000	€
BPA1-.A002	u	Càmera Turret IP gama Value de Hikvision o equivalent. Resolució 4 MPx (2560x1440). Lent 2,8mm, micròfon integrat, micro SD. EXIR IR 30m, PoE. Detecció de moviment 2,0, IP67 (ref. DS-2CD1343G2-IUF)	126,00000	€
BPA2-H5QW	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per iexplorer o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntage de superficie	699,42000	€
BPBG001	u	Sistema de Bucle inductiu per a tota la sala polivalent i espai polivalent . - Disseny del bucle - Amplificadors Ampetronic - Instal·lació del bucle - Posada en marxa - Certificacions a l'estàndard de qualitat UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018 - 1 Tester receptor - Material - Formació al personal de la sala - Senyalètica Inclou tot el material necessari pel seu funcionament.	4.809,26000	€
BQ23-H5CX	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm	183,60000	€
BQ53-H6ZI	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	79,17000	€
BQ55-11P04	m2	Taulell de pedra sinteritzada, de 2 cm de gruix, amb acabat mat i preu mitjà	460,83000	€
BQ82-H61M	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	309,00000	€
BQZ0-MQT4	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	285,86000	€
BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	11,03000	€
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	6,22000	€
BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	60,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR3E-XA02	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%, subministrada amb BIG_BAG	32,50000	€
BR420-22BW	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	341,30000	€
BR490-25E1	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	4,96000	€
BR94-XB13	m	Malla metàl·lica soldada galvanitzada i plastificada, de color verd, de 60cm d'alçada. Filferros de Ø2.2mm, 1a fila 50x60mm, 2a i 3a fila 75x60mm i resta de les files 100x60mm. Subministrat en rotllos de 25m	1,50000	€
BR94-XB23	u	Estaca de fusta amb punta tractada cl4 tornejada Ø6cm i 150cm d'alçada	3,74000	€
BRIZ-XB03	m2	Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2	2,86000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,64000	€
BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	5,80000	€
BVAM-WLWS	u	Determinació de la presència de fibres d'?amiant d'una mostra de terres per microscòpia electrònica de transmissió (TEM-Transmission Electron Microscope)	279,83000	€
BVZA-YI5X	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), amb recollida de mostres	800,00000	€

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 20 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 21 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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**			**179,47000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	0,725	/R x	2,05000	=	1,48625	
				Subtotal:			1,48625	1,48625
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	21,84000	=	30,13920	
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	142,10000	=	53,99800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,35000	=	66,50000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	
				Subtotal:			151,07320	151,07320
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,26649
		COST DIRECTE						179,47494
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**179,47494**
B07F-0LT1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**162,08000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	0,725	/R x	2,05000	=	1,48625	
				Subtotal:			1,48625	1,48625
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	142,10000	=	63,94500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,330	x	21,84000	=	29,04720	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	115,000	x	0,35000	=	40,25000	
				Subtotal:			133,67820	133,67820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,26649
					COST DIRECTE			162,07994
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**162,07994**
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**			**98,63000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	1,630	x	21,84000	=	35,59920	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	
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	142,10000	=	35,52500	
				Subtotal:			71,56020	71,56020
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25380
					COST DIRECTE			98,62900
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,62900**
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**			**114,70000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,84000	=	33,19680	
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	142,10000	=	53,99800	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 22 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		87,63080	87,63080
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25380
			COST DIRECTE				114,69960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**114,69960**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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** — **230,67000** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	0,725	/R x	2,05000	=	1,48625	
					Subtotal:			1,48625	1,48625
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	21,84000	=	33,41520	
	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	142,10000	=	28,42000	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,35000	=	140,00000	
					Subtotal:			202,27120	202,27120
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,26649
				COST DIRECTE					230,67294
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**230,67294**

B07F-0LT7 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** — **123,77000** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	0,450	x	142,10000	=	63,94500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	21,84000	=	32,32320
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600
				Subtotal:			96,70420	96,70420
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,25380
		COST DIRECTE						123,77300
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**123,77300**

B07G-0MR9 m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 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** — **100,64000** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	146,67000	=	36,66750	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,84000	=	35,59920	
	B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,73000	=	0,86500	
					Subtotal:			73,56770	73,56770
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,25380
				COST DIRECTE					100,63650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,63650**

B07I-CVXZ m3 Formigó d'argila expandida, de densitat 500 a 600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l — **Rend.: 1,000** — **178,63000** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 23 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	2,18000	=	0,26160
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	1,000	x	129,98000	=	129,98000
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	142,10000	=	21,31500
					Subtotal:		151,55660
							151,55660
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,25380
		COST DIRECTE					178,62540
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**178,62540**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,36000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000	=	0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000	=	0,14710	
					Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	2,28000	=	0,02326	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,01000	=	1,06050	
					Subtotal:		1,08376	1,08376
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00278
		COST DIRECTE						1,36424
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,36424**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	CORTINASAL	m2	Subministrament i instal·lació de cortines fins a 6 metres d'alçada, tipus Tradicional Ona Perfecta de Nou Fil o equivalent, al 100% de vol (1,00:2,00) amb teixit tipus chenilla de mínim 340grs/m2, i amb l'acabat igual a les dues cares, les cortines queden plegades en paret lateral. S'inclou el riell motoritzat amb sistema tàndem per cortines tipus SOMFY AC amb polsador. Color a escollir per a la DF.	**Rend.: 1,000**	**73,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	CORTONAP	m2	Subministrament i instal·lació de cortines fins a 6 metres d'alçada, tipus Tradicional Ona Perfecta de Nou Fil o equivalent, al 100% de vol (1,00:2,00) amb teixit tipus chenilla de mínim 340grs/m2, i amb l'acabat igual a les dues cares, les cortines queden plegades en paret lateral. S'inclou el riell motoritzat amb sistema tàndem per cortines tipus SOMFY AC amb polsador. Color a escollir per a la DF.	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
						Subtotal:		70,00000	70,00000
			COST DIRECTE						70,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,50000**

P-2	EAU1SP02	m2	Envà mòbil monodireccional format per 5 mòduls de la mateixa amplada x 3 m d'alçada com a dimensions màximes i 71 mm de gruix, amb una massa superficial 32 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF ignífug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, acabat de xapa de roure envernissat mat i perforacions de 5 mm, pas de perforacions 16X16 mm (igual al panell de revestiment fonoabsorbent model PAP015 de DECUSTIK o equivalent), mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat s'inclou l'estructura per a instal·lar la guia així com tirador i pany, tot segons plànols de detall.	**Rend.: 1,000**	**537,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,762	/R x	16,74000	=	12,75588	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,766	/R x	18,54000	=	14,20164	
	BAU1-SP02	m2	Envà mòbil monodireccional format per 5 mòduls de la mateixa amplada x 3 m d'alçada com a dimensions màximes i 71 mm de gruix, amb una massa superficial 32 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF ignífug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, acabat de xapa de roure envernissat mat i perforacions de 5 mm, pas de perforacions 16X16 mm (igual al panell de revestiment fonoabsorbent model PAP015 de	1,000	x	485,00000	=	485,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 24 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DECUSTIK o equivalent), mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat s'inclou l'estructura per a instal·lar la guia així com tirador i pany, tot segons plànols de detall.	

Subtotal:	485,00000		485,00000
COST DIRECTE			511,95752
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	25,59788
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**537,55540**

P-3 **EAU1SP21** m2 FIP13_Porta plegable formada per 3 mòduls de la mateixa amplada x 3 m d'alçada com a dimensions màximes, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm colo a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament. S'inclou sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat s'inclou l'estructura per a instal·lar la guia així com tirador i pany, tot segons plànols de detall. **Rend.: 1,000** **508,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,762	/R x	16,74000	=	12,75588	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,766	/R x	18,54000	=	14,20164	
	BAU1-SP21	m2	Porta plegable formada per 3 mòduls de la mateixa amplada x 3 m d'alçada com a dimensions màximes, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm colo a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament. S'inclou sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat s'inclou l'estructura per a instal·lar la guia així com tirador i pany, tot segons plànols de detall.	1,000	x	457,00000	=	457,00000	

Subtotal:	457,00000		457,00000
COST DIRECTE			483,95752
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	24,19788
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**508,15540**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-4 **EGY0-.R001** ut Alimentació a llumenera d'emeergècncia des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a llumenera, canlaització a mecanismes d'enceses, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT.

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat. **Rend.: 1,000** **41,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800	
			Subtotal:					24,32800	24,32800
Materials									
	BG-.R002	ut	Material per alimentació a llumenera d'emergència incloent conductor de coure RZ1 0,6/1kV, conductor de coure 07Z1-K, tub d'acer galvanitzat, caixes de derivacions metàl·liques i plàstiques, tub corrugat i canal metàl·lica perforada.	1,000	x	15,36000	=	15,36000	
			Subtotal:					15,36000	15,36000

COST DIRECTE			39,68800
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,98440
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,67240**

P-5 **EGY0-.R002** ut Alimentació a centraleta d'incendis des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canalització de inia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT.

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Canalització amb tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat. **Rend.: 1,000** **122,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC8215166267DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 25 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà 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
Materials									
	BG-.R001	ut	Material per alimentació acentraleta d'incendis incloent conductor de coure RZ1 0,6/1kV, conductor de coure 07Z1-K, tub d'acer galvanitzat, caixes de derivacions metàl·liques i plàstiques, tub corrugat i canal metàl·lica perforada.	1,000	x	31,62000	=	31,62000	
					Subtotal:			31,62000	31,62000
								COST DIRECTE	116,35500
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	5,81775
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**122,17275**

P-6 **F231U020** m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, per a una protecció del 25% **Rend.: 1,000** **13,08 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	
	A0140000	h	Peón	0,230	/R x	20,77000	=	4,77710	
					Subtotal:			11,03080	11,03080
Materials									
	B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	0,020	x	9,35000	=	0,18700	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,060	x	1,36000	=	0,08160	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,200	x	0,40000	=	0,88000	
					Subtotal:			1,14860	1,14860
								DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,27577
								COST DIRECTE	12,45517
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,62276
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**13,07793**

P-7 **F2A1U505** m3 Subministrament de sòl adequat de préstec segons PG-3. Amidat sobre perfil. Subministrament a peu d'obra **Rend.: 1,000** **5,91 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x	5,63000	=	5,63000	
					Subtotal:			5,63000	5,63000
								COST DIRECTE	5,63000
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,28150
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,91150**

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-8 **FDZ10010** m Neteja de la xarxa de clavegueram de tot tipus amb cuba de neteja d'alta pressió. Inclou els desplaçament d'equips i la retirada dels possibles reisdus a abocador. Totalment acabat. (Unitat d'amidament: metre lineal de xarxa) **Rend.: 1,000** **3,09 €**

								COST DIRECTE	2,94286
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,14714
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,0900**

P-9 **FDZ10011** m Inspecció interior de la xarxa de clavegueram de tot tipus amb càmara de video. Inclou els desplaçament d'equips i la redacció i lliurament a la Direcció d'Obra de l'informe final resultant de l'inspecció. Totalment acabat. (Unitat d'amidament: metre lineal de xarxa) **Rend.: 1,000** **2,06 €**

								COST DIRECTE	1,96190
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,09810
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,0600**

P-10 **FDZ10020** m Reabilitar o posar lamina de PE de 2cm de gruix per arriostrar el pou i evitar el seu colapse. **Rend.: 1,000** **84,00 €**

								COST DIRECTE	80,00000
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**84,0000**

P-11 **GRAVAS_BM3** m3 Preu orientatiu subministre i col·locació de franja de graves perimetrals rentades de canto rodad. (GRAVAS_(M3)) **Rend.: 1,000** **141,75 €**

								COST DIRECTE	135,00000
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	6,75000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**141,7500**

P-12 **P18A-YI5I** u Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), amb recollida de mostres **Rend.: 1,000** **840,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVZA-YI5X	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), amb recollida de mostres	1,000	x	800,00000	=	800,00000	
					Subtotal:			800,00000	800,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 26 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
				COST DIRECTE		800,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	40,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**840,00000**

P-13 P18B-WLX0 u Determinació de la presència de fibres d?amiant d'una mostra de terres per microscòpia electrònica de transmissió (TEM-Transmission Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball i Economia Social pel recompte de fibres d?amiant — **Rend.: 1,000** — **293,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVAM-WLW	u	Determinació de la presència de fibres d?amiant d'una mostra de terres per microscòpia electrònica de transmissió (TEM-Transmission Electron Microscope)	1,000	x	279,83000	=	279,83000	
		Subtotal:					279,83000	279,83000

COST DIRECTE		279,83000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,99150
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**293,82150**

P-14 P191-SP01 u Cala per a localització de serveis o altres elements, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis o altres elements, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment. — **Rend.: 1,000** — **266,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,42000	=	58,84000	
A0D-0007	h	Manobre	2,3333	/R x	24,55000	=	57,28252	
		Subtotal:					116,12252	116,12252
Maquinària								
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x	5,57000	=	5,57000	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	15,22000	=	15,22000	
C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	1,000	/R x	55,71000	=	55,71000	
		Subtotal:					76,50000	76,50000
Materials								
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300	x	29,22000	=	37,98600	
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	0,220	x	98,85000	=	21,74700	
		Subtotal:					59,73300	59,73300

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,74184
				COST DIRECTE		254,09736
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	12,70487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**266,80223**

P-15 P2146-DJ3X m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — **Rend.: 1,000** — **5,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800	
		Subtotal:					2,53800	2,53800
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,22000	=	0,76100	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	67,98000	=	1,63152	
		Subtotal:					2,39252	2,39252

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03807
COST DIRECTE		4,96859
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,24843
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,21702**

P-16 P2146-DJ4Q m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — **Rend.: 1,000** — **2,04** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	67,98000	=	1,63152	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,005	/R x	62,71000	=	0,31355	
		Subtotal:					1,94507	1,94507

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		1,94507
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09725
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,04232**

P-17 P2146-DJ5J m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — **Rend.: 1,000** — **4,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x	62,71000	=	3,82531	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8251516626 7DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 27 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	102,63000 =	0,80051	
					Subtotal:		4,62582	4,62582
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE					4,62582
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,23129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,85711**

P-18 **P2148-49L5** m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,22 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800	
					Subtotal:			2,53800	2,53800
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,22000	=	0,76100	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	67,98000	=	1,63152	
					Subtotal:			2,39252	2,39252
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03807
			COST DIRECTE						4,96859
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,24843
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,21702**

P-19 **P2148-49L6** m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	67,98000	=	1,63152	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	62,71000	=	2,50840	
					Subtotal:			4,13992	4,13992
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						4,13992
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,20700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,34692**

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-20	**P214E-SP01**	u	Retirada de barrera de seguretat rígida de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, per dur-la a magatzem municipal o a instal·lació de diposició de residus.	**Rend.: 1,000**				**6,48 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,010	/R x	25,38000	=	0,25380	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550	
					Subtotal:			0,49930	0,49930
Maquinària									
	C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,045	/R x	125,88000	=	5,66460	
					Subtotal:			5,66460	5,66460
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00749
			COST DIRECTE						6,17139
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,30857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,47996**
P-21	**P214S-73G4**	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**6,11 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	24,55000	=	1,71850	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	25,38000	=	3,04560	
					Subtotal:			4,76410	4,76410
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007	/R x	102,63000	=	0,07184	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060	/R x	15,22000	=	0,91320	
					Subtotal:			0,98504	0,98504
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07146
			COST DIRECTE						5,82060
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,29103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,11163**
P-22	**P214U-HBQK**	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**Rend.: 1,000**				**1,51 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 28 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x	29,42000	= 0,17652	
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x	24,55000	= 0,29460	
			Subtotal:				0,47112	0,47112
Maquinària								
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x	102,05000	= 0,61230	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x	42,88000	= 0,25728	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x	15,22000	= 0,09132	
			Subtotal:				0,96090	0,96090
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00707
			COST DIRECTE					1,43909
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,07195
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,51104**

P-23 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir — **Rend.: 1,000** — **6,36 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	25,38000	=	4,31460	
		Subtotal:					4,31460	4,31460
Maquinària								
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,86000	=	1,67620	
		Subtotal:					1,67620	1,67620
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,06472
		COST DIRECTE						6,05552
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,30278
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,35829**

P214W-ZST1 m Tall de placa TT — **Rend.: 1,000** — **11,22 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,38000	=	7,61400	
		Subtotal:					7,61400	7,61400
Maquinària								
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,300	/R x	9,86000	=	2,95800	
		Subtotal:					2,95800	2,95800

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11421
			COST DIRECTE					10,68621
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,53431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,22052**

P-24 P21DD-HBK3 u Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — **Rend.: 1,000** — **34,85 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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
Maquinària								
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,250	/R x	75,41000	=	18,85250	
		Subtotal:					18,85250	18,85250
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,21184
		COST DIRECTE						33,18684
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,65934
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,84618**

P-25 P21DI-HBAI u Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido — **Rend.: 1,000** — **101,16 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	24,55000	=	2,20950	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	26,08000	=	13,82240	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	30,41000	=	16,11730	
		Subtotal:					32,14920	32,14920
Maquinària								
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,530	/R x	65,38000	=	34,65140	
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	54,83000	=	29,05990	
		Subtotal:					63,71130	63,71130

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 29 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48224
			COST DIRECTE			96,34274
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,81714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,15987**

P-26 P21G5-54CO u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **10,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	67,98000	=	9,85710	
		Subtotal:					9,85710	9,85710
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00000
		COST DIRECTE						9,85710
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,49286
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,34996**

P-27 P21R0-SP02 m Tallada controlada de forma directa, dels arbres del límit de parcel·la, amb arrencant de soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). **Rend.: 1,000** **65,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	35,05000	=	3,50500	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	31,11000	=	3,11100	
		Subtotal:					6,61600	6,61600
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	62,11000	=	31,05500	
CRE0-00C0	h	Motoserra	0,100	/R x	3,51000	=	0,35100	
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,500	/R x	48,78000	=	24,39000	
		Subtotal:					55,79600	55,79600
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09924
		COST DIRECTE						62,51124
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				3,12556
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,63680**

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-28 P2214-AYNS m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **5,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	106,80000	=	4,80600	
		Subtotal:					4,80600	4,80600
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00000
		COST DIRECTE						4,80600
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,24030
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,04630**

P-29 P221B-EL6Z m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora **Rend.: 1,000** **10,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	67,98000	=	9,72114	
		Subtotal:					9,72114	9,72114
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00000
		COST DIRECTE						9,72114
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,48606
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,20720**

P-30 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió **Rend.: 1,000** **10,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	67,98000	=	9,72114	
		Subtotal:					9,72114	9,72114
		COST DIRECTE						9,72114
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,48606
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,20720**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 30 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-31	P221B-EL73	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	7,57 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106	/R x	67,98000	=	7,20588	
		Subtotal:					7,20588	7,20588
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
		COST DIRECTE						7,20588
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,36029
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,56617**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-32	P221B-EL76	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	Rend.: 1,000	12,35 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,173	/R x	67,98000	=	11,76054	
		Subtotal:					11,76054	11,76054
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
		COST DIRECTE						11,76054
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,58803
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,34857**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-33	P221B-EL8H	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000	8,14 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,114	/R x	67,98000	=	7,74972	
		Subtotal:					7,74972	7,74972
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
		COST DIRECTE						7,74972
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,38749
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,13721**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-34	P221C-DZ0U	m3	Excavació manual de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 0,920	67,94 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800	/R x	25,38000	=	22,06957	
		Subtotal:					22,06957	22,06957
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,483	/R x	67,98000	=	35,68950	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	15,22000	=	6,61739	
		Subtotal:					42,30689	42,30689
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33104
		COST DIRECTE						64,70750
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,23538
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,94288**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-35	P221I-MHW1	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària, amb minirasadora manual, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.:	1,000			5,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	25,38000 =	1,26900	
					Subtotal:		3,72400	3,72400
Maquinària								
	C13B-00JO	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	0,050	/R x	17,76000 =	0,88800	
					Subtotal:		0,88800	0,88800
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,40000 =	0,42000	
					Subtotal:		0,42000	0,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05586
				COST DIRECTE				5,08786
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,25439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,34225**
P-36	P221I-MHW2	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.:	1,000			6,28 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070	/R x	25,38000 =	1,77660	
	A0D-0007	h	Manobre	0,135	/R x	24,55000 =	3,31425	
					Subtotal:		5,09085	5,09085
Maquinària								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,070	/R x	5,57000 =	0,38990	
					Subtotal:		0,38990	0,38990
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,40000 =	0,42000	
					Subtotal:		0,42000	0,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07636
				COST DIRECTE				5,97711
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,29886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,27597**
P-37	P221I-TG3J	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sauló i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.:	1,000			9,96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	24,55000 =	1,96400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	25,38000 =	2,03040	
					Subtotal:		3,99440	3,99440
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,04228	/R x	67,98000 =	2,87419	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	5,57000 =	0,44560	
					Subtotal:		3,31979	3,31979
Materials								
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	0,080	x	21,13000 =	1,69040	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,40000 =	0,42000	
					Subtotal:		2,11040	2,11040
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05992
				COST DIRECTE				9,48451
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,47423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,95873**
P-38	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,079			2,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	24,55000 =	1,36515	
					Subtotal:		1,36515	1,36515
Maquinària								
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x	72,34000 =	0,93861	
					Subtotal:		0,93861	0,93861

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 31 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 32 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02048
				COST DIRECTE				2,32424
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,11621
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,44045**
P-39	**P2243-53AA**	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	**Rend.:**	**1,000**			**3,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	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	5,00	%			0,18689
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,92462**
P-40	**P2251-5483**	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim	**Rend.:**	**1,000**			**54,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550	
					Subtotal:			0,24550	0,24550
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	102,63000	=	0,61578	
					Subtotal:			0,61578	0,61578
Materials									
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,222	x	23,08000	=	51,28376	
					Subtotal:			51,28376	51,28376
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00368
				COST DIRECTE					52,14872
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,60744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,75616**
P-41	**P2251-5488**	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	**Rend.:**	**1,000**			**26,12**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550	
					Subtotal:			0,24550	0,24550
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	102,63000	=	0,61578
					Subtotal:			0,61578
Materials								
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,616	x	14,86000	=	24,01376
					Subtotal:			24,01376
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00368
				COST DIRECTE				24,87872
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,24394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,12266**
P-42	**P2255-DPGI**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM	**Rend.:**	**1,000**			**23,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450	/R x	25,38000	=	11,42100	
					Subtotal:			11,42100	11,42100
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,450	/R x	5,49000	=	2,47050	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	67,98000	=	8,22558	
					Subtotal:			10,69608	10,69608
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,17132
				COST DIRECTE					22,28840
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,11442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,40281**
P-43	**P2255-DPIL**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**			**45,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x	25,38000	=	13,95900	
					Subtotal:			13,95900	13,95900
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	67,98000	=	8,22558	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,550	/R x	5,49000	=	3,01950	
					Subtotal:			11,24508	11,24508
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	20,40000	=	18,36000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 33 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		18,36000	18,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20939
				COST DIRECTE			43,77347
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,18867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,96214**

P-44 **P2255-I4WQ** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de 0,6 m fins a 2.5m , amb material de la propia obra, en tongades de 25 cm de gruix utilitzant picó vibrant de combustible **Rend.: 2,000** **8,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000	=	3,17250	
			Subtotal:					3,17250	3,17250
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,250	/R x	5,49000	=	0,68625	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,125	/R x	67,98000	=	4,24875	
			Subtotal:					4,93500	4,93500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04759
			COST DIRECTE						8,15509
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,40775
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,56284**

P-45 **P2255-W6AT** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **45,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x	25,38000	=	13,95900	
			Subtotal:					13,95900	13,95900
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	67,98000	=	8,22558	
	C13A-W61N	h	Safata vibrant amb placa de 40 cm	0,550	/R x	4,85000	=	2,66750	
			Subtotal:					10,89308	10,89308
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	20,40000	=	18,36000	
			Subtotal:					18,36000	18,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20939
				COST DIRECTE			43,42147
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,17107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,59254**

P-46 **P241-FIPF** m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics
CRITERI 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.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%
Rend.: 1,000 **3,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	35,27000	=	3,52700	
			Subtotal:					3,52700	3,52700
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
			COST DIRECTE						3,52700
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,17635
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,70335**

P-47 **P2R3-FILM** m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **23,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	22,13000	=	22,13000	
			Subtotal:					22,13000	22,13000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 34 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			22,13000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,10650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,23650**

P-48 **P2R3-HJE4** m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km — **Rend.: 1,000** — **12,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,200	/R x	61,70000	=	12,34000	
		Subtotal:					12,34000	12,34000
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
		COST DIRECTE						12,34000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,61700
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,95700**

P-49 **P2R5-DT0I** m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km — **Rend.: 1,000** — **15,42** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,238	/R x	61,70000	=	14,68460	
		Subtotal:					14,68460	14,68460
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
		COST DIRECTE						14,68460
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,73423
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,41883**

P-50 **P2R6-4I50** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km — **Rend.: 1,000** — **12,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	102,63000	=	0,71841	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,179	/R x	61,70000	=	11,04430	
		Subtotal:					11,76271	11,76271

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			11,76271
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58814
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,35085**

P-51 **P2RA-EU2W** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **262,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28V8	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
		Subtotal:					250,00000	250,00000
		COST DIRECTE						250,00000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				12,50000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**262,50000**

P-52 **P2RA-EU2Z** m3 Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28TT	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
		COST DIRECTE						0,00000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 35 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-53	P2RA-EU31	m3	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		0,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UK	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
					COST DIRECTE			0,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

P-54	P2RA-EU37	m3	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		15,16 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TL	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x 76,00000	=	14,44000	
					Subtotal:		14,44000	14,44000
					COST DIRECTE			14,44000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,72200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,16200**

P-55	P2RA-EU39	m3	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		-42,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UH	t	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x -200,00000	=	-40,00000	
					Subtotal:		-40,00000	-40,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			-40,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		-2,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-42,00000**

P-56	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000		12,60 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x 15,00000	=	12,00000	
					Subtotal:		12,00000	12,00000
					COST DIRECTE			12,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,60000**

P-57	P2RA-EU3N	kg	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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 de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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	5,00 %		0,01250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,26250**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 36 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-58	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	29,40 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	28,00000	=	28,00000	
				Subtotal:			28,00000	28,00000
					COST DIRECTE			28,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,40000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-59	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	19,03 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició 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 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	12,50000	=	18,12500	
				Subtotal:			18,12500	18,12500
					COST DIRECTE			18,12500
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,90625
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,03125**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-60	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	11,25 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de	1,000	x	10,71000	=	10,71000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	

					Subtotal:		10,71000	10,71000
					COST DIRECTE			10,71000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53550
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,24550**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-61	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000	1,86 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	26,12000	=	0,20896	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	29,42000	=	0,17652	
				Subtotal:			0,38548	0,38548
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	2,28000	=	0,01163	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,36424	=	1,36424	
				Subtotal:			1,37587	1,37587
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00578
					COST DIRECTE			1,76713
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08836
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,85549**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-62	P311-DQ6O	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000	24,67 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
				Subtotal:			19,27400	19,27400
Materials								
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,20000	=	0,22154	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,54000	=	1,07989	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	479,17000	=	0,52709	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x	3,48000	=	0,17400	
B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100	x	1,31000	=	1,44100	
B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
B0DZ3-0F6	m	Fleix	0,200	x	0,26000	=	0,05200	
				Subtotal:			3,93552	3,93552

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB2115166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 37 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28911
				COST DIRECTE		23,49863
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,17493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,67356**

P-63 P312-ZST1 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat i vibrat amb mitjans adequats. **Rend.: 1,000** **158,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	29,42000	=	3,23620	
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	24,55000	=	10,80200	
					Subtotal:			14,03820	14,03820
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	123,94000	=	136,33400	
					Subtotal:			136,33400	136,33400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21057
				COST DIRECTE					150,58277
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			7,52914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**158,11191**

P-64 P320-D6YB 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** **1,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	29,42000	=	0,23536	
					Subtotal:			0,49656	0,49656
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0061	x	2,28000	=	0,01391	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,36424	=	1,36424	
					Subtotal:			1,37815	1,37815
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00745
				COST DIRECTE					1,88216
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,09411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,97627**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-65 P322-ZST1 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb elements adequats, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària segons plànols de projecte **Rend.: 1,000** **22,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,308	/R x	29,42000	=	9,06136	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,346	/R x	26,12000	=	9,03752	
					Subtotal:			18,09888	18,09888
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	17,42000	=	0,17594	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	2,20000	=	0,22000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,54000	=	0,80962	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,071	x	1,31000	=	1,40301	
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	3,48000	=	0,27840	
					Subtotal:			3,32697	3,32697
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,45247
				COST DIRECTE					21,87832
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,09392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,97224**

P-66 P324-ZST1 m3 Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat i vibrat amb mitjans adequats. **Rend.: 1,000** **161,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,720	/R x	24,55000	=	17,67600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,180	/R x	29,42000	=	5,29560	
					Subtotal:			22,97160	22,97160
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	123,94000	=	130,13700	
					Subtotal:			130,13700	130,13700
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,57429
				COST DIRECTE					153,68289
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			7,68414
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**161,36703**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 38 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-67	P383-424I	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a traves i pilarets	Rend.:	1,000			34,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	29,42000	=	13,23900	
					Subtotal:			26,29900	26,29900
Materials									
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,100	x	1,70000	=	0,17000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,20000	=	0,33022	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,4991	x	0,54000	=	1,88951	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	479,17000	=	0,91042	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	3,48000	=	0,10440	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,56000	=	2,81600	
					Subtotal:			6,22055	6,22055
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,39449
			COST DIRECTE						32,91404
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,64570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,55974**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-68	P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.:	1,000			1,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	29,42000	=	0,17652	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
					Subtotal:			0,43772	0,43772
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	2,28000	=	0,01163	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,36424	=	1,36424	
					Subtotal:			1,37587	1,37587
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00657
			COST DIRECTE						1,82016
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,09101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,91116**

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-69	P3C2-ZST1	m2	Encofrat amb elements adequats per a lloses de fonaments	Rend.:	1,000			30,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
					Subtotal:			23,52200	23,52200
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,20000	=	0,22154	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,54000	=	1,61984	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	479,17000	=	0,91042	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x	3,48000	=	0,17400	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,0996	x	1,31000	=	1,44048	
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
					Subtotal:			4,80628	4,80628
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35283
			COST DIRECTE						28,68111
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,43406
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,11517**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-70	P3C5-ZST1	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat i vibrat amb mitjans adequats.	Rend.:	1,000			158,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	29,42000	=	10,29700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	24,55000	=	10,31100	
					Subtotal:			20,60800	20,60800
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	123,94000	=	130,13700	
					Subtotal:			130,13700	130,13700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30912
			COST DIRECTE						151,05412
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		7,55271
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**158,60683**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 39 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-71	P3E1-SP01	m	Clavament vertical de pilons prefabricats classe1 amb marcatge CE i de producte Ns i certificat AENOR del producte segons la norma UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 de formigó armat, de 235x235mm de secció quadrada, amb guaspa normal, capacitat mínima 445 kN. S'inclou la repercussió de junta especial classe A, així com l'assaig PDR de proves dinàmiques de Càrrega.	**Rend.: 1,000**	**69,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
			Subtotal:					2,45500	2,45500
Maquinària									
	C3E2-00CD	h	Martinet de caiguda lliure i efecte simple	0,050	/R x	60,69000	=	3,03450	
			Subtotal:					3,03450	3,03450
Materials									
	B3E0-08QK	m	Piló prefabricat de formigó armat, de 25 cm d'amb guaspa normal	1,000	x	60,19000	=	60,19000	
			Subtotal:					60,19000	60,19000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,06138
COST DIRECTE			65,74088
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,28704
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,02792**

P-72	P3E1-SP02	m	Clavament vertical de pilons prefabricats classe1 amb marcatge CE i de producte Ns i certificat AENOR del producte segons la norma UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 de formigó armat, de 270x270mm de secció quadrada, amb guaspa normal, capacitat mínima 520 kN. S'inclou la repercussió de junta especial classe A, així com l'assaig PDR de proves dinàmiques de Càrrega.	**Rend.: 1,000**	**77,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,106	/R x	24,55000	=	2,60230	
			Subtotal:					2,60230	2,60230
Maquinària									
	C3E2-00CD	h	Martinet de caiguda lliure i efecte simple	0,053	/R x	60,69000	=	3,21657	
			Subtotal:					3,21657	3,21657
Materials									
	B3E0-08QM	m	Piló prefabricat de formigó armat, de 30 cm d'amb guaspa normal	1,000	x	67,70000	=	67,70000	
			Subtotal:					67,70000	67,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,06506
COST DIRECTE			73,58393
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,67920
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,26312**

P-73	P3E2-SP00	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de clavament per a pilons prefabricats. S'inclou la descàrrega de pilons i equips.	**Rend.: 1,000**	**13.503,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	C3E3-SP00	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de clavament per a pilons prefabricats. S'inclou la descàrrega de pilons i equips.	1,000	x	12.860,0000	=	12.860,00000	
			Subtotal:					12.860,00000	12.860,00000

COST DIRECTE			12.860,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	643,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13.503,00000**

P-74	P3E3-SP03	m	Enderroc de cap de piló, amb equip d'escapçat de pilons, incloent el tall i la maquinària necessaria.	**Rend.: 1,000**	**48,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
			Subtotal:					37,65500	37,65500
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	15,22000	=	7,61000	
			Subtotal:					7,61000	7,61000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,56483
COST DIRECTE			45,82983
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,29149
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,12132**

P-75	P3F0-D549	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**1,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	29,42000	=	0,17652	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	26,12000	=	0,18284	
			Subtotal:					0,35936	0,35936
Materials									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 40 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0061	x	2,28000	=	0,01391	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,36424	=	1,36424	
						Subtotal:		1,37815	1,37815
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00539
			COST DIRECTE						1,74290
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,08715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,83005**

P-76 **P3F1-DQ77** m2 Encofrat amb plafó metàl·lic per a enceps **Rend.: 1,000** **30,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
						Subtotal:		23,52200	23,52200
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x	3,48000	=	0,17400	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,20000	=	0,22154	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,122	x	1,31000	=	1,46982	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	479,17000	=	0,91042	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,54000	=	1,61984	
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
						Subtotal:		4,83562	4,83562
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35283
			COST DIRECTE						28,71045
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,43552
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,14597**

P-77 **P3F1-DQ79** m2 Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps **Rend.: 1,000** **38,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	26,12000	=	14,36600	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
						Subtotal:		29,07600	29,07600
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,48000	=	0,13920	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x	479,17000	=	1,82085	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,54000	=	1,61984	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,20000	=	0,33022	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,56000	=	2,81600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		6,72611	6,72611
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,43614
			COST DIRECTE						36,23825
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,81191
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,05016**

P-78 **P3F2-ZST1** m3 Formigonament per a enceps, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat i vibrat a mb mitjans adequats per obres d'edificació. **Rend.: 1,000** **164,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,640	/R x	24,55000	=	15,71200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,160	/R x	29,42000	=	4,70720	
						Subtotal:		20,41920	20,41920
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	123,94000	=	136,33400	
						Subtotal:		136,33400	136,33400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30629
			COST DIRECTE						157,05949
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		7,85297
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**164,91246**

P-79 **P3Z3-D53G** m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **19,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
						Subtotal:		5,88900	5,88900
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	0,105	x	118,67000	=	12,46035	
						Subtotal:		12,46035	12,46035

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC8251516626 7D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 41 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08834
			COST DIRECTE			18,43769
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,92188
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,35957**

P-80 P44A-SP21 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2 galvanitzat, per a reforços en elements de la fusteria de peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa. **Rend.: 1,000** **5,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,020	/R x	29,42000	=	0,58840	
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000	=	0,49100	
	B44Z-SP21	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2 galvanitzat, per a reforços en elements de la fusteria de peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa.	1,000	x	4,35000	=	4,35000	
			Subtotal:					4,35000	4,35000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,02699
			COST DIRECTE						5,45639
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,27282
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,72920**

P-81 P44C-DP1F kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, 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 **Rend.: 1,000** **2,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	29,90000	=	0,44850	
			Subtotal:					0,84030	0,84030
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	4,11000	=	0,06165	
			Subtotal:					0,06165	0,06165
Materials									
	B44Z-0M1J	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 soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,84000	=	1,84000	
			Subtotal:					1,84000	1,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02101
			COST DIRECTE			2,76296
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,13815
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,90111**

P-82 P4520-KY1Z m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **175,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	24,55000	=	5,00820	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	29,42000	=	1,50042	
			Subtotal:					6,50862	6,50862
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	203,25000	=	25,40625	
			Subtotal:					25,40625	25,40625
Materials									
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	128,59000	=	135,01950	
			Subtotal:					135,01950	135,01950
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,16272
			COST DIRECTE						167,09709
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				8,35485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**175,45194**

P-83 P45C1-1ZST1 m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat i vibrat amb mitjans adequats **Rend.: 1,000** **164,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	29,42000	=	1,58868	
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	24,55000	=	5,30280	
			Subtotal:					6,89148	6,89148
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	203,25000	=	18,29250	
			Subtotal:					18,29250	18,29250
Materials									
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	128,27000	=	130,83540	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 42 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		130,83540	130,83540
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17229
				COST DIRECTE			156,19167
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,80958
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**164,00125**

P-84 **P45C1-1ZST2** m3 Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat i vibrat amb mitjans adequats **Rend.: 1,000** **171,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246	/R x	29,42000	=	7,23732	
	A0D-0007	h	Manobre	0,984	/R x	24,55000	=	24,15720	
					Subtotal:			31,39452	31,39452
Materials									
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	128,27000	=	130,83540	
					Subtotal:			130,83540	130,83540
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,78486
				COST DIRECTE					163,01478
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			8,15074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**171,16552**

P-85 **P4B0-6097** 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** **12,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,38000	=	4,06080	
					Subtotal:			7,73830	7,73830
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,160	/R x	5,12000	=	0,81920	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,90000	=	0,23750	
					Subtotal:			1,05670	1,05670
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,710	x	1,01000	=	0,71710	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100	x	25,62000	=	2,56200	

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3,27910	3,27910
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11607
				COST DIRECTE			12,19017
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,79968**

P-86 **P4B8-D6QK** kg Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	29,42000	=	0,35304	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
					Subtotal:			0,61424	0,61424
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	2,28000	=	0,02736	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,36424	=	1,36424	
					Subtotal:			1,39160	1,39160
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00921
				COST DIRECTE					2,01505
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,10075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,11581**

P-87 **P4B9-D6QZ** m2 Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **12,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
					Subtotal:			1,66620	1,66620
Materials									
	B0B8-107W	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	8,77000	=	10,52400	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,020	x	2,28000	=	0,04560	
					Subtotal:			10,56960	10,56960

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 43 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02499
			COST DIRECTE			12,26079
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,61304
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,87383**

P-88 P4B9-D6RU m2 Armadura de 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** **7,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
			Subtotal:					1,66620	1,66620
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,020	x	2,28000	=	0,04560	
	B0B8-108F	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	4,58000	=	5,49600	
			Subtotal:					5,54160	5,54160

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02499
COST DIRECTE			7,23279
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,36164
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,59443**

P-89 P4B9-ZST1 m2 Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **7,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
			Subtotal:					1,66620	1,66620
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,020	x	2,28000	=	0,04560	
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,44000	=	5,32800	
			Subtotal:					5,37360	5,37360

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02499
COST DIRECTE			7,06479
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,35324
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,41803**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,24965
			COST DIRECTE			57,30487
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,86524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,17011**

P4DC-3UY0 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi **Rend.: 1,000** **60,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,900	/R x	26,12000	=	23,50800	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,900	/R x	29,42000	=	26,47800	
			Subtotal:					49,98600	49,98600
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,54000	=	0,70092	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	479,17000	=	1,91668	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,20000	=	0,23320	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,48000	=	0,13920	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	17,42000	=	0,26322	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,56000	=	2,81600	
			Subtotal:					6,06922	6,06922

P-90 P4DC-ZST2 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària segons projecte, amb elements adequats **Rend.: 1,000** **68,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,035	/R x	29,42000	=	30,44970	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,035	/R x	26,12000	=	27,03420	
			Subtotal:					57,48390	57,48390
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,54000	=	0,70092	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,20000	=	0,23320	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	479,17000	=	1,91668	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,48000	=	0,13920	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,56000	=	2,81600	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	41,81000	=	0,63133	
			Subtotal:					6,43733	6,43733

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 44 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,43710
			COST DIRECTE			65,35833
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,26792
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,62624**

P-91 **P4E0-DAVK** 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 — **Rend.: 1,000** — **1,76 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420	
			Subtotal:					0,29420	0,29420
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	2,28000	=	0,01140	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,36424	=	1,36424	
			Subtotal:					1,37564	1,37564
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00441
			COST DIRECTE						1,67425
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,08371
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,75797**

P-92 **P4E1-444U** m Cèrcol de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de 400x200x200 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, gris de cares vistes col·locada amb morter ciment 1:3 — **Rend.: 1,000** — **17,02 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	29,42000	=	6,47240	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
			Subtotal:					10,15490	10,15490
Materials									
	B0EB-089M	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	2,600	x	2,13000	=	5,53800	
	B07F-0LT7	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	0,0021	x	123,77300	=	0,25992	
			Subtotal:					5,79792	5,79792

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,25387
			COST DIRECTE			16,20669
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,81033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,01703**

P-93 **P4E1-4466** m Cèrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 400x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, gris de cares vistes col·locada amb morter ciment 1:3 — **Rend.: 1,000** — **14,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x	24,55000	=	3,43700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
			Subtotal:					9,32100	9,32100
Materials									
	B0EB-089N	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x150 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	2,600	x	1,48000	=	3,84800	
	B07F-0LT7	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	0,0021	x	123,77300	=	0,25992	
			Subtotal:					4,10792	4,10792
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,23303
			COST DIRECTE						13,66195
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,68310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,34504**

P4E3-441M m Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:3 — **Rend.: 1,000** — **15,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,240	/R x	29,42000	=	7,06080	
			Subtotal:					10,74330	10,74330
Materials									
	B0EB-089N	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x150 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	2,600	x	1,48000	=	3,84800	
	B07F-0LT7	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	0,00105	x	123,77300	=	0,12996	
			Subtotal:					3,97796	3,97796

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,26858
			COST DIRECTE				14,98984
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,74949
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,73933**

P-94 **P4E5-DKMN** m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 **Rend.: 1,000** **38,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	29,42000	=	14,12160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	24,55000	=	5,89200	
			Subtotal:					20,01360	20,01360
Materials									
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905	x	1,08000	=	13,16574	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,0149	x	179,47494	=	2,67418	
			Subtotal:					15,83992	15,83992
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%				0,60041
			COST DIRECTE						36,45393
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,82270
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,27662**

P-95 **P4E5-DKN5** m2 Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 **Rend.: 1,000** **33,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	29,42000	=	12,94480	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	24,55000	=	5,40100	
			Subtotal:					18,34580	18,34580
Materials									
	B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905	x	0,93000	=	11,33717	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B07F-0LT1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01116 x 162,07994 =		1,80881	
			Subtotal:			13,14598	13,14598
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,55037
			COST DIRECTE				32,04215
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,60211
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,64426**

P-96 **P4LB-ZST1** m2 Lloses alveolars de formigó pretesat de 16 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 39,7 a 64,9 kN·m per m d'amplària de moment flector últim, per a sostre de 16+ 5, col·locades sobre estructura **Rend.: 1,000** **60,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
			Subtotal:					8,09550	8,09550
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,150	/R x	64,07000	=	9,61050	
			Subtotal:					9,61050	9,61050
Materials									
	B4L1-0LLL	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 15 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 28,0 a 45,7 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	1,000	x	39,43000	=	39,43000	
			Subtotal:					39,43000	39,43000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,12143
			COST DIRECTE						57,25743
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				2,86287
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,12030**

P-97 **P4LD-ZST2** m Plaques nervades tipus pi o doble t de formigó armat, de 55 cm d'alçària i 250 cm d'amplària, amb junt lateral obert inferiorment, de 490 a 600 kN·m de moment flector últim per m d'amplària, per a una llum màxima de 17 m i 5cm de base de forjat, per a sostre amb capa de compressió mínima de 8 cm (no inclosa), col·locades sobre estructura. Inclou p.p. de tall de placa **Rend.: 1,000** **337,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 45 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 46 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		10,79400	10,79400
Maquinària								
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200	/R x	64,07000 =	12,81400	
					Subtotal:		12,81400	12,81400
Materials								
	B4L3-ZST2	m	Placa nervada tipus pi o doble t de formigó armat, de 55 cm d'alçària, amb armadura de 490 a 600 kN·m de moment flector últim per m d'amplària i 2,49 cm d'amplària, amb junt lateral obert inferiorment, amb un pes mínim de 5.54 kN/m2	1,400	x	211,00000 =	295,40000	
					Subtotal:		295,40000	295,40000
Partides d'obra								
	P214W-ZST	m	Tall de placa TT	0,222	x	10,68621 =	2,37234	
					Subtotal:		2,37234	2,37234
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16191
					COST DIRECTE			321,54225
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,07711
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**337,61936**

P-98 **P4P7-ZST7** m Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma rectanguarl, tipus Rectangular de dimensions i moment flector màxim segons plànols de projecte, col.locada **Rend.: 1,000** **315,29** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	29,42000 =	1,47100	
					Subtotal:		3,92600	3,92600
Maquinària								
	C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,050	/R x	105,86000 =	5,29300	
					Subtotal:		5,29300	5,29300
Materials								
	B4P4-ZST7	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma Rectangular, de geometria i moment flector màxim segons projectel	1,200	x	242,50000 =	291,00000	
					Subtotal:		291,00000	291,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05889
					COST DIRECTE			300,27789
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,01389
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**315,29178**

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-99	**P4P7-ZST8**	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat, tipus T invertida, amb una geometria i moment flector màxim segons projecte, col.locada	**Rend.: 1,000**				**381,44** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	29,42000 =	1,47100	
					Subtotal:		3,92600	3,92600
Maquinària								
	C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,050	/R x	105,86000 =	5,29300	
					Subtotal:		5,29300	5,29300
Materials								
	B4P4-ZST8	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertidal, de geometria i moment flector màxim segons projectel	1,200	x	295,00000 =	354,00000	
					Subtotal:		354,00000	354,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05889
					COST DIRECTE			363,27789
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,16389
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**381,44178**
P-100	**P4P7-ZST9**	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma d'L, tipus JL, amb una geometria i moment flector màxim segons projecte, col.locada	**Rend.: 1,000**				**474,05** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	29,42000 =	1,47100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
					Subtotal:		3,92600	3,92600
Maquinària								
	C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,050	/R x	105,86000 =	5,29300	
					Subtotal:		5,29300	5,29300
Materials								
	B4P4-ZST9	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma d'L, de geometria i moment flector màxim segons projectel	1,200	x	368,50000 =	442,20000	
					Subtotal:		442,20000	442,20000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05889
					COST DIRECTE			451,47789
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		22,57389
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**474,05178**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 47 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-101	P4P8-ZST1	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, d'alçada segons plànols de projecte, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 900 a 1150 kN/m, amb una o dues mènsules a dues cares i a nivell, per a cargolar a la base, col·locat amb grua	Rend.: 1,000	913,85 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,832	/R x	24,55000	=	20,42560	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,416	/R x	29,42000	=	12,23872	
				Subtotal:			32,66432	32,66432
Maquinària								
	C15G-00DD	h Grua autopropulsada de 12 t	0,416	/R x	64,07000	=	26,65312	
				Subtotal:			26,65312	26,65312
Materials								
	B4P7-1BAH	u Pilar prefabricado de hormigón armado de sección rectangular maciza de 40x40 cm, de 8 m de altura libre máxima, para ir visto, con armadura de capacidad mecánica de 900 a 1150 kN/m, con dos ménsulas a dos caras y a nivel, para atornillar en la base	1,000	x	810,53000	=	810,53000	
				Subtotal:			810,53000	810,53000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,48996
COST DIRECTE		870,33740
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	43,51687
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**913,85428**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-102	P4Z1-3LY7	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000	1,80 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h Oficial 1a paleta	0,018	/R x	29,42000	=	0,52956	
				Subtotal:			0,52956	0,52956
Materials								
	B4Z0-0LO2	m Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,050	x	1,12000	=	1,17600	
				Subtotal:			1,17600	1,17600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00794
COST DIRECTE		1,71350
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08568
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,79918**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-103	P4Z1-3LY9	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000	2,12 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h Oficial 1a paleta	0,020	/R x	29,42000	=	0,58840	
				Subtotal:			0,58840	0,58840
Materials								
	B4Z0-0LO4	m Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,050	x	1,35000	=	1,41750	
				Subtotal:			1,41750	1,41750

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00883
COST DIRECTE		2,01473
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10074
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,11546**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-104	P4Z4-3HF5	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:3, col·locat manualment	Rend.: 1,000	0,30 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,003	/R x	29,42000	=	0,08826	
	A0D-0007	h Manobre	0,003	/R x	24,55000	=	0,07365	
				Subtotal:			0,16191	0,16191
Materials								
	B07F-0LT7	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	0,001	x	123,77300	=	0,12377	
				Subtotal:			0,12377	0,12377

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00243
COST DIRECTE		0,28811
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,01441
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,30251**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 48 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-105	P51B-ZC10	m2	Subministrament i col·locació de làmina antiarrels de polietilè d'alta resistència (PE-LD), sense costures, resistent a la tracció. Per instal·lar sota cobertes ajardinades extensives o jardineres, com a protecció antiarrels. Resistent a àcids húmics, resistent a elements bituminosos i poliestirens, resistent a lubrificants. Estable a raigs UV, no contamina el mediambient i està lliure de plastificants. Tipus WSF 40 de ZinCo o equivalent. Característiques tècniques: - Color: negre - Gruix: 0,34 mm - Pes: 350 g/m² - Resistència a la tracció segons la norma ISO 527-3: >/= 23 N/mm² - Dilatació de rotura segons la norma ISO 527-3: >/= 500% *Disposa de declaració mediambiental de producto EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN (1040-VO/CAT)	**Rend.: 1,000**	**8,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,0333	/R x	29,80000	=	0,99234	
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,0333	/R x	33,58000	=	1,11821	
					Subtotal:			2,11055	2,11055
Materials									
	1040	m2	Dimesniones: aprox. 8 m x 25 m x 0,4 mm. Forma de entrega en Rollos de 200 m2 y de ancho aprox. 2,00 m.	1,200	x	4,77000	=	5,72400	
					Subtotal:			5,72400	5,72400
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	3,000	% s	7,83467	=	0,23504	
					Subtotal:			0,23504	0,23504
				COST DIRECTE					8,06959
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,40348
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,47307**

P-106	P51B-ZC11	m2	Subministrament i col·locació de làmina separadora i lliscant, termosoldada al 100% de polipropilè, permeable a l'aire i al vapor, aplicable com a capa separadora entre metalls no compatibles o com a protecció en cobertes vegetals invertides. Química i biològicament neutral, compatible amb làmines asfàltiques i poliestirè. Resistent a àcids i àlcalis. S'inclou part proporcional de solapaments i perímetres. Apte per a la difusió del vapor (Sd < 0,01 m). Tipus TGV 21 de ZinCo o equivalent. Característiques tècniques: - Color: negre - Gruix: aprox. 0,55 mm - Pes: aprox. 80 g/m². - Màxima Resistència a la tracció:	**Rend.: 1,000**	**4,76**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Longitudinal 167 N/50 mm
Transversal 120 N/50 mm
- Resistència a la tracció:
Longitudinal 24 N
Transversal 30 N
- Dilatació de rotura longitudinal/transversal: 50 %
-Obertura de porus: Dw = 0,06 mm
- Permeabilitat a l'aire a 1 mbar: 750 l/(m²´´s)
- Gruix de capa d'aire equivalent a la permeabilitat de vapor d'aigua: Sd <_ 0,01 m (2180-VO/CAT)

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,0333	/R x	33,58000	=	1,11821	
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,0333	/R x	29,80000	=	0,99234	
					Subtotal:			2,11055	2,11055
Materials									
	2180	m2	Lámina termosoldada al 100% de polipropileno Dimensiones: aprox. 1,60 m x 250,00 m Forma de entrega: Rollo de 400 m²	1,100	x	2,08000	=	2,28800	
					Subtotal:			2,28800	2,28800
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	3,000	% s	4,39867	=	0,13196	
					Subtotal:			0,13196	0,13196
				COST DIRECTE					4,53051
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,22653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,75704**

P-107	P51B-ZC12	m2	Subministrament i col·locació de placa drenant i de retenció, de poliolefina reciclada (principalment PE) embotida a profunditat, que acumula aigua en les concavitats, i per la part inferior permet la circulació de l'aigua sobrant. Per ser col·locat en cobertes enjardinades tant extensives com semi intensives així com per paviments i enllosats de terrasses sobre superfícies de cobertes també sense inclinació. Obertures especials garanteixen la aireació i la difusió del vapor d'aigua. Compatible amb materials bituminosos. Es col·loca a tope.Capacitat de desaigüe en superficie testada segons la normativa europea EN ISO 12958. Tipus Floradrain FD 40-E de ZinCo o equivalent Característiques tècniques: - Capacitat drenant més elevada - Color: gris fosc - Alçada: aprox. 40 mm. - Pes: aprox. 1,9 kg/m2 - Capacittd retenció aigua: aprox. 5 l/ m2	**Rend.: 1,000**	**24,08**	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A24804DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 49 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Resistència a compressió (10% de compactacio):
Sense reomplir: aprox. 170 kN/m2
Reomplert de gravetes: aprox. 250 kN/m2
- Volum de reomplert: aprox. 17 l/m2

Capacitat de drenatge en superficie (EN ISO 12958) (buit):
- amb 1% de pendent: aprox. 1,5 l/(s.m)
- amb 2% de pendent: aprox. 2,1 l/(s.m)
- amb 3% de pendent: aprox. 2,6 l/(s.m)

Accessoris:
Clips d'unió (Es connecten a pressió, en les perforacions de difusió)

*Disposa de certificat d'Aprobació Tècnica Europea ETA-13-0668.
*Disposa de declaració mediambiental de producte EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN (3041-VO/CAT)

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,050	/R x	33,58000	=	1,67900	
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,050	/R x	29,80000	=	1,49000	
			Subtotal:					3,16900	3,16900
Materials									
	3041	m2	Dimensiones: aprox. 1,00 m x 2,00 m Forma de entrega: Placa de 2,00 m²	1,030	x	18,54000	=	19,09620	
			Subtotal:					19,09620	19,09620
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	3,000	% s	22,26533	=	0,66796	
			Subtotal:					0,66796	0,66796
			COST DIRECTE						22,93316
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,14666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,07982**

P-108 P51B-ZC13 m2 Subministrament i col·locació de filtre sistema, de polipropilè precomprimit i termosoldat, resistent a la descomposició, s'utilitza com a manta filtrant sobre elements de drenatge per a una tensió i estirament normal. Tipus SF de ZinCo o equivalent **Rend.: 1,000** **3,35 €**

Característiques tècniques:
- Color: Gris
- Gruix: aprox. 0,50 mm
- Pes: aprox. 100 gr/m²
- Resistència punxonament CBR segons EN ISO 12236: aprox. 1.100N
- Resistència tipus: 2
- Resistència a tracció (200 mm) segons EN ISO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

10319: aprox. 7,0 kN/m
- Dilatació de rotura Longitudinal/Transversal: aprox. 40 / 50 %
- Permeabilitat (H50) segons EN ISO 11058: aprox. 70 l/(m² x s)
- Obertura de poro (O90) segons EN ISO 12956: aprox. 100 µm

*Disposa de certificat d'AprobaciónTècnica Europea ETA-13-0668.
*Disposa de declaració mediambiental de producte EPD-ZIC-20200082-CCA1-EN (2100-VO/CAT)

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,0167	/R x	33,58000	=	0,56079	
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,0167	/R x	29,80000	=	0,49766	
			Subtotal:					1,05845	1,05845
Materials									
	2100	m2	Dimensiones: aprox. 2,00 m x 100,00 m Forma de entrega: Rollo de 200 m²	1,100	x	1,85000	=	2,03500	
			Subtotal:					2,03500	2,03500
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	3,000	% s	3,09333	=	0,09280	
			Subtotal:					0,09280	0,09280
			COST DIRECTE						3,18625
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,15931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,34556**

P-109 P51B-ZC14 m3 Subministrament i estesa de substrat tècnic especial per a cobertes verdes. Es composa d'una fracció mineral (ceràmica procedent de reciclatges preconsum i postconsum) i altres components minerals, barrejats amb compost procedent de residus vegetals. **Rend.: 1,000** **149,56 €**

Especialment indicat per a enjardinaments extensius amb plantes autòctones. Creat a partir de materials reciclats de producció local seguint estrictes processos de qualitat. Fabricat seguint criteris de sostenibilitat amb elements de reciclatge per a reduir l'esgotament de materies primeres i els impactes associats a la seva extracció. Tipus Zincoterra Upcycling o equivalent
Servit en Big-Bag. Factor de compactació de 1,2.
Segons normativa FLL i NTJ 11C.

Caracterisitques tècniques:
-Densitat: -en sec: 1100 g/l (+/- 100 g/l) -saturat d'aigua màx.: 1400 g/l (+/- 100 g/l) (22006121M3-VO/CAT)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 50 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,3833	/R x	29,80000	=	11,42234	
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,3833	/R x	33,58000	=	12,87121	
					Subtotal:			24,29355	24,29355
Materials									
	22006121-01	m3	Se sirve en Big Bag incluye portes	1,200	x	95,00000	=	114,00000	
					Subtotal:			114,00000	114,00000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	3,000	% s	138,29367	=	4,14881	
					Subtotal:			4,14881	4,14881
								COST DIRECTE	142,44236
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,12212
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**149,56448**

P-110 P51B-ZC15 m Subministrament i col·locació de perfil de separació en L (140/160mm) d'alumini.
Perfil angular amb ranures de drenatge en tota la seva longitud. Utilitzable per ambdós costats amb les diferents mides. Fabricat d'alumini natural, per la separació de diferents sistemes. Tipus KL 140/160 de ZinCo o equivalent

Característiques tècniques:
-Gruix del material: aprox. 2,2 mm
-Pes: aprox. 4,0 kg/peça
-Longitud: aprox. 2,0 m
-Juntes de connexió incloses en aquesta referència. (7745-VO/CAT)

Rend.: 1,000 **68,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,0833	/R x	33,58000	=	2,79721	
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,0833	/R x	29,80000	=	2,48234	
					Subtotal:			5,27955	5,27955
Materials									
	7745	m	Dimensiones: aprox. Longitud 2 m x 140/160 mm alto Forma de entrega: Paquete de 10 piezas (20 m)	1,000	x	57,62000	=	57,62000	
					Subtotal:			57,62000	57,62000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	3,000	% s	62,89967	=	1,88699	
					Subtotal:			1,88699	1,88699

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
								COST DIRECTE	64,78654
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,23933
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**68,02587**

P-111 P51B-ZC16 u Subministrament i col·locació d'element elevador per a caixa de control, fabricat amb alumini recobert de plàstic, que en combinació amb les caixes de control serveixen per adaptar-se a la alçada desitjada. Tipus KSA 8/30 de ZinCo o equivalent.

Característiques tècniques:
- Pes: 1,0 kg aprox.
- Alçada: 8 cm aprox.
- Dimensions: 30 x 30 cm aprox. (4008-VO/CAT)

Rend.: 1,000 **61,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,0833	/R x	33,58000	=	2,79721	
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,0833	/R x	29,80000	=	2,48234	
					Subtotal:			5,27955	5,27955
Materials									
	4008	Pieza	Dimensiones: aprox. 30 cm x 30 cm x 8 cm de altura Forma de entrega: Pieza	1,000	x	51,77000	=	51,77000	
					Subtotal:			51,77000	51,77000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	3,000	% s	57,04967	=	1,71149	
					Subtotal:			1,71149	1,71149
								COST DIRECTE	58,76104
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,93805
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**61,69909**

P-112 P51B-ZC17 u Subministrament i col·locació de caixa de control, fabricada en alumini recobert de plàstic amb ranures laterals per al pas de l'aigua. Per col·locar sobre els baixants o sobre graves; amb tapa de xapa d'acer estable a la pressió. Adaptable per tots els tamanys de baixants.
Possibilitat de fixar mecànicament la tapa si és necessari. Les caixes de control es poden combinar amb els elements elevadors KSA per adaptar-se a la alçada desitjada. Tipus KS 6/30 de ZinCo o equivalent.

Característques tècniques:
- Color: gris-fosc.
- Pes: 2,6 kg aprox.
- Alçada: 6 cm aprox.
- Dimensions exteriors: 30 cm x 30 cm aprox.
- Dimensions de la obertura interior: 24 x 24 cm aprox.
- Dimensions amb la base estesa: 53 cm x 30 cm aprox. (4006-VO/CAT)

Rend.: 1,000 **99,71** €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 51 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,0833	/R x	33,58000	=	2,79721	
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,0833	/R x	29,80000	=	2,48234	
					Subtotal:			5,27955	5,27955
Materials									
	4006	Pieza	Dimensiones: aprox. 30 cm x 30 cm x 6 cm de altura Forma de entrega: Pieza	1,000	x	86,92000	=	86,92000	
					Subtotal:			86,92000	86,92000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	3,000	% s	92,19967	=	2,76599	
					Subtotal:			2,76599	2,76599
						COST DIRECTE			94,96554
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,74828
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,71382**

P-113 P5Z13-4ZAV m2 Formació de pendents amb formigó lleuger d'argila expandida de densitat 500 a 600 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà **Rend.: 1,000** **24,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	24,55000	=	2,20950	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	29,42000	=	2,64780	
					Subtotal:			4,85730	4,85730
Materials									
	B07I-CVXZ	m3	Formigó d'argila expandida, de densitat 500 a 600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x	178,62540	=	18,04117	
					Subtotal:			18,04117	18,04117
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07286
						COST DIRECTE			22,97133
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,14857
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,11990**

P-114 P5Z19-SP05 m Formació de base en pendent regularitzda per a remat inferior de façana, realitzat amb formigó lleuger d'argila expandida de densitat 500 a 600 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà. S'inclou part proporcional d'encofrat i medis per a la seva correcta execució. **Rend.: 1,000** **39,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
								Subtotal:	5,39700	5,39700
Materials									
	B07I-CVXZ	m3	Formigó d'argila expandida, de densitat 500 a 600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,150	x	178,62540	=	26,79381	
								Subtotal:	26,79381	26,79381
Partides d'obra									
	P4DC-3UY0	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	0,100	x	57,30487	=	5,73049	
								Subtotal:	5,73049	5,73049
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,08096
								COST DIRECTE		38,00226
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %		1,90011
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,90237**

P-115 P5Z20-FJ2Z m2 Capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix **Rend.: 1,000** **12,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	24,55000	=	5,40100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040	
								Subtotal:	8,93140	8,93140
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	0,0315	x	98,62900	=	3,10681	
								Subtotal:	3,10681	3,10681
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,13397
								COST DIRECTE		12,17218
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,60861
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,78079**

P-116 P5ZDC-JSNA m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat **Rend.: 1,000** **24,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000	=	3,26500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
								Subtotal:	10,62000	10,62000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,03000	= 1,20150	
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x	3,64000	= 3,64000	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,27000	= 1,62000	
	B0CHK-2OQ	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	1,071	x	5,37000	= 5,75127	
			Subtotal:				12,21277	12,21277
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15930
			COST DIRECTE					22,99207
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,14960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,14167**

P-117 P5ZE2-C001 m Protecció de cornisa de façana amb planxa de zinc d'1,6 mm de gruix i 1 m de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques sobre platina d'acer galvanitzat **Rend.: 1,000** **100,38** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	24,55000	= 10,31100	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,830	/R x	29,42000	= 24,41860	
			Subtotal:				34,72960	34,72960
Materials								
	B0CH9-C00	u	Planxa plana de textura llisa,amb perfils L i cargoleria. O similar.	1,000	x	60,00000	= 60,00000	
			Subtotal:				60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,86824
			COST DIRECTE					95,59784
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,77989
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,37773**

P-118 P6125-7BJC m2 Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-20 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **39,27** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	= 3,80700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,42000	= 17,65200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	= 7,36500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:				28,82400	28,82400
Maquinària								
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,150	/R x	2,28000	= 0,34200	
			Subtotal:				0,34200	0,34200
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x	2,18000	= 0,02965	
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,0575	x	47,98000	= 2,75885	
	B0F1A-077X	u	Maó calat R-20 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,5152	x	0,15000	= 4,72728	
			Subtotal:				7,51578	7,51578
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,72060
			COST DIRECTE					37,40238
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,87012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,27250**

P-119 P6125-SP01 m2 Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat acústic 52 dB de La Coma o equivalent, R-25 N/mm2, de 290x135x93 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1:2011, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. **Rend.: 1,000** **44,49** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,42000	= 17,65200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	= 7,36500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	= 3,80700	
			Subtotal:				28,82400	28,82400
Maquinària								
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,150	/R x	2,28000	= 0,34200	
			Subtotal:				0,34200	0,34200
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x	2,18000	= 0,02965	
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,0575	x	47,98000	= 2,75885	
	B071A-EP01	u	Maó calat acústic 52 dB de La Coma o equivalent, R-25 N/mm2, de 290x135x93 mm, per a revestir, categoria I	32,310	x	0,30000	= 9,69300	
			Subtotal:				9,69300	9,69300

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 52 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 53 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,72060
			COST DIRECTE			42,36810
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,11841
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,48651**

P-120 **P6180-SP01** m Muret de tancament de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment hidròfug, de 400x300x200 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, amb tots els blocs massissats amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. **Rend.: 1,000** **104,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P61Z3-MQ9	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,350	x	167,97522	=	58,79133	
	P61Z0-DAB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,860	x	1,67425	=	3,11411	
	P6182-44X5	m2	Paret divisòria per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 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	1,000	x	37,48841	=	37,48841	
						Subtotal:		99,39385	99,39385
			COST DIRECTE						99,39385
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					4,96969
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**104,36354**

P-121 **P6180-SP02** m2 Paret de tancament d'una cara vista d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, blocs massissats en la seva totalitat amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armada amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, i també amb armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm. S'inclouen els connectors de fil d'acer inoxidable de 5 mm de gruix, per fixació a pilars i altres elements per a la seva estabilització, així com part proporcional de peces especials de llindes per a obertures, cantonades i trobades per a garantir l'especejament general de la paret segons acord amb la DF. **Rend.: 1,000** **56,83** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P61ZA-45N	u	Travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable de 5 mm en forma de doble triangle, de 150x75 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret	0,200	x	13,84613	=	2,76923	
	P61Z3-MQ9	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,100	x	167,97522	=	16,79752	
	P61Z0-DAB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	2,500	x	1,67425	=	4,18563	
	P6182-452B	m2	Paret divisòria d'una cara vista d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	1,000	x	25,66188	=	25,66188	
	P4Z1-3LY7	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	1,000	x	1,71350	=	1,71350	
	P4E3-441M	m	Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:3	0,200	x	14,98984	=	2,99797	
						Subtotal:		54,12573	54,12573
			COST DIRECTE						54,12573
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					2,70629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,83202**

P-122 **P6180-SP04** m2 Paret de tancament d'una cara vista de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, blocs massissats en la seva totalitat amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, i també amb armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de. S'inclouen els connectors de fil d'acer inoxidable de 5 mm de gruix, per fixació a pilars i altres elements per a la seva estabilització, així com part proporcional de peces especials de llindes per a obertures, cantonades i trobades per a garantir l'especejament general de la paret segons acord amb la DF. **Rend.: 1,000** **77,67** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 54 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4E3-441M	m	Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:3	0,200	x 14,98984	= 2,99797		
	P61ZA-45N	u	Travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable de 5 mm en forma de doble triangle, de 150x75 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret	0,200	x 13,84613	= 2,76923		
	P61Z3-MQ9	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,180	x 167,97522	= 30,23554		
	P6182-45CE	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	1,000	x 32,07378	= 32,07378		
	P61Z0-DAB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	2,500	x 1,67425	= 4,18563		
	P4Z1-3LY7	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	1,000	x 1,71350	= 1,71350		
						Subtotal:	73,97565	73,97565
							COST DIRECTE	73,97565
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,69878
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**77,67443**

P-123 P6180-SP05 m2 Paret divisòria de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment, armada amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, i també amb armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm. S'inclouen els connectors de fil d'acer inoxidable de 5 mm de gruix, per fixació a pilars i altres elements per a la seva estabilització, així com part proporcional de peces especials de llindes per a obertures, cantonades i trobades per a garantir l'especejament general de la paret segons acord amb la DF. **Rend.: 1,000** **55,21 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P6182-44N4	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria	1,000	x	32,07378	=	32,07378	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari					
	P61Z3-MQ9	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,059	x 167,97522	= 9,91054		
	P61ZA-45N	u	Travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable de 5 mm en forma de doble triangle, de 150x75 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret	0,200	x 13,84613	= 2,76923		
	P4E3-441M	m	Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:3	0,200	x 14,98984	= 2,99797		
	P61Z0-DAB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,860	x 1,67425	= 3,11411		
	P4Z1-3LY7	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	1,000	x 1,71350	= 1,71350		
						Subtotal:	52,57913	52,57913
							COST DIRECTE	52,57913
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,62896
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**55,20809**

P-124 P6180-SP07 m2 Paret divisòria de dues cares vistes d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment, armada amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, i també amb armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de. S'inclouen els connectors de fil d'acer inoxidable de 5 mm de gruix, per fixació a pilars i altres elements per a la seva estabilització, així com part proporcional de peces especials de llindes per a obertures, cantonades i trobades per a garantir l'especejament general de la paret segons acord amb la DF. **Rend.: 1,000** **42,86 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4Z1-3LY7	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	1,000	x	1,71350	=	1,71350	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 55 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4E3-441M	m	Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:3	0,200	x 14,98984 =	2,99797		
	P61ZA-45N	u	Travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable de 5 mm en forma de doble triangle, de 150x75 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret	0,200	x 13,84613 =	2,76923		
	P6182-44N0	m2	Paret divisòria de dues cares vistes d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	1,000	x 26,51663 =	26,51663		
	P61Z3-MQ9	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,0221	x 167,97522 =	3,71225		
	P61Z0-DAB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,860	x 1,67425 =	3,11411		
					Subtotal:	40,82369	40,82369	
					COST DIRECTE		40,82369	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,04118	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,86487**	
	P6182-44N0	m2	Paret divisòria de dues cares vistes d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	**Rend.:**	**1,000**		**27,84**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420	/R x 29,42000 =	12,35640		
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x 24,55000 =	5,15550		
					Subtotal:	17,51190	17,51190	
Materials								
	B0E2-0EKR	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1371	x 0,55000 =	6,67541		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,0082	x 230,67294 =	1,89152		
					Subtotal:	8,56693	8,56693	
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,43780	
					COST DIRECTE		26,51663	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,32583	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,84246**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P6182-44N4	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	**Rend.:**	**1,000**		**33,68**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x 24,55000 =	5,64650		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x 29,42000 =	13,53320		
					Subtotal:	19,17970	19,17970	
Materials								
	B0E2-0EKV	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1371	x 0,81000 =	9,83105		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,0112	x 230,67294 =	2,58354		
					Subtotal:	12,41459	12,41459	
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,47949	
					COST DIRECTE		32,07378	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,60369	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,67747**	
	P6182-44X5	m2	Paret divisòria per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 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	**Rend.:**	**1,000**		**39,36**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x 29,42000 =	13,53320		
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x 24,55000 =	5,64650		
					Subtotal:	19,17970	19,17970	
Materials								
	B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,96283	x 1,06000 =	12,68060		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,02232	x 230,67294 =	5,14862		
					Subtotal:	17,82922	17,82922	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 56 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,47949
				COST DIRECTE			37,48841
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,87442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,36283**

P6182-452B m2 Paret divisòria d'una cara vista d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari — **Rend.: 1,000** — **26,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
					Subtotal:			16,67800	16,67800
Materials									
	B0E2-0EKR	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1371	x	0,55000	=	6,67541	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,0082	x	230,67294	=	1,89152	
					Subtotal:			8,56693	8,56693
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,41695
				COST DIRECTE					25,66188
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,28309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,94497**

P6182-45CE m2 Paret de tancament d'una cara vista de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari — **Rend.: 1,000** — **33,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	24,55000	=	5,64650	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	29,42000	=	13,53320	
					Subtotal:			19,17970	19,17970
Materials									
	B0E2-0EKV	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1371	x	0,81000	=	9,83105	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una	0,0112	x	230,67294	=	2,58354	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
				Subtotal:			12,41459
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,47949
				COST DIRECTE			32,07378
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,60369
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,67747**

P61Z0-DABB kg Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment — **Rend.: 1,000** — **1,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420	
					Subtotal:			0,29420	0,29420
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	2,28000	=	0,01140	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,36424	=	1,36424	
					Subtotal:			1,37564	1,37564
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00441
				COST DIRECTE					1,67425
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,08371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,75797**

P61Z3-MQ90 m3 Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment — **Rend.: 1,000** — **176,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	24,55000	=	39,28000	
					Subtotal:			51,04800	51,04800
Materials									
	B06F2-I1VM	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	110,63000	=	116,16150	
					Subtotal:			116,16150	116,16150

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 57 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,76572
			COST DIRECTE			167,97522
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,39876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**176,37398**

P61ZA-45NR u Travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable de 5 mm en forma de doble triangle, de 150x75 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret — **Rend.: 1,000** — **14,54 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
			Subtotal:					2,94200	2,94200
Materials									
	B612-0KXM	u	Connector de fil d'acer inoxidable de 5 mm, en forma de doble triangle, de 150x75 mm,per a traves de parets	1,000	x	10,86000	=	10,86000	
			Subtotal:					10,86000	10,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04413
			COST DIRECTE						13,84613
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,69231
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,53844**

P-125 P662-SP01 u Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, mides segons plànols de detall, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a escollir per a la DF a les dues cares, amb ferramenta composta de 3 frontisses, tirador, tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot en acer inoxidable AISI316L. Segons plànols de detall. — **Rend.: 1,000** — **348,67 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
			Subtotal:					22,21600	22,21600
Materials									
	B662-2OCZ	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 sanitaries	2,500	x	101,98000	=	254,95000	
	B660-2ODX	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	54,57000	=	54,57000	
			Subtotal:					309,52000	309,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33324
			COST DIRECTE			332,06924
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	16,60346
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**348,67270**

P-126 P662-SP02 u Divisòria o lateral de cabina sanitària format per un fix, de mides segons plànols de detall, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a escollir per a la DF a les dues cares, amb ferramenta, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot en acer inoxidable AISI316L. Segons plànols de detall. — **Rend.: 1,000** — **501,54 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,42000	=	13,23900	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400	
			Subtotal:					24,99300	24,99300
Materials									
	B660-2ODX	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	54,57000	=	54,57000	
	B662-2OCZ	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 sanitaries	3,900	x	101,98000	=	397,72200	
			Subtotal:					452,29200	452,29200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,37490
			COST DIRECTE						477,65990
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			23,88299
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**501,54289**

P-127 P787-11XY1 m2 Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó — **Rend.: 1,000** — **48,19 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
			Subtotal:					11,10800	11,10800
Maquinària									
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200	/R x	3,51000	=	0,70200	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 58 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C20E-11OR	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	0,200	/R x	11,20000	=	2,24000	
	CZ1R-11OZ	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	0,200	/R x	1,98000	=	0,39600	
					Subtotal:			3,33800	3,33800
Materials									
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,300	x	3,65000	=	1,09500	
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	2,200	x	13,72000	=	30,18400	
					Subtotal:			31,27900	31,27900
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16662
			COST DIRECTE						45,89162
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,29458
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,18620**

P-128 **P787-12B2D** m2 Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació especifica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó **Rend.: 1,000** **74,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,520	/R x	26,12000	=	13,58240	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	29,42000	=	15,29840	
					Subtotal:			28,88080	28,88080
Maquinària									
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,520	/R x	3,51000	=	1,82520	
	C20E-11OR	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	0,520	/R x	11,20000	=	5,82400	
	CZ1R-11OZ	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	0,520	/R x	1,98000	=	1,02960	
					Subtotal:			8,67880	8,67880
Materials									
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,300	x	3,65000	=	1,09500	
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	2,200	x	13,72000	=	30,18400	
	B8B3-11P0J	kg	Revestiment protector a la intempèrie de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	0,300	x	4,86000	=	1,45800	
					Subtotal:			32,73700	32,73700

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,43321
			COST DIRECTE						70,72981
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,53649
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,26630**

P-129 **P791-SP02** m Subministrament i col·locació de làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006, per cobrir impermeabilització de poliurea i drenar les jardineres perimetrals. **Rend.: 1,000** **12,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,500	x	7,94874	=	11,92311	
					Subtotal:			11,92311	11,92311
			COST DIRECTE						11,92311
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,59616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,51927**

P-130 **P7A3-5QH2** m2 Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
					Subtotal:			1,27440	1,27440
Materials									
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,52000	=	0,57200	
					Subtotal:			0,57200	0,57200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01912
			COST DIRECTE						1,86552
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,09328
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,95879**

P-131 **P7A3-H4BB** m2 Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **4,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 59 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
					Subtotal:			1,27440	1,27440
Materials									
	B775-H4BC	m2	Vel de polietilè de gruix 400 µm i de pes 374 g/m2	1,100	x	3,00000	=	3,30000	
					Subtotal:			3,30000	3,30000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01912
			COST DIRECTE						4,59352
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,22968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,82319**

P7B1-6Q4H m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir — **Rend.: 1,000** — **7,47 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
					Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-0KP2	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2	1,100	x	4,90000	=	5,39000	
					Subtotal:			5,39000	5,39000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02549
			COST DIRECTE						7,11469
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,35573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,47042**

P-132 P7B1-6Q57 m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir — **Rend.: 1,000** — **2,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
					Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	0,83000	=	0,91300	
					Subtotal:			0,91300	0,91300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02549
			COST DIRECTE						2,63769
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,13188
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,76957**

P-133 P7B1-EP01 m2 Capa separadora de geotèxtil col·locat sense adherir — **Rend.: 1,000** — **3,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
	B7B1-EP01	m2	Capa separadora de geotèxtil col·locat sense adherir	1,100	x	1,32000	=	1,45200	
					Subtotal:			1,45200	1,45200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02549
			COST DIRECTE						3,17669
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,15883
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,33552**

P-134 P7B1-XB14 m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat en rasa embolcallant graves. — **Rend.: 1,000** — **3,95 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,040	/R x	26,12000	=	1,04480	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520	
					Subtotal:			2,81000	2,81000
Materials									
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	0,83000	=	0,91300	
					Subtotal:			0,91300	0,91300
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04215
			COST DIRECTE						3,76515
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,18826
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,95341**

P-135 P7C25-DD6S m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,471 i 1,351 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir — **Rend.: 1,000** — **13,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 60 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520	
					Subtotal:			2,50170	2,50170
Materials									
	B7C25-185S	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,471 i 1,351 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,050	x	9,37000	=	9,83850	
					Subtotal:			9,83850	9,83850
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03753
			COST DIRECTE						12,37773
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,61889
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,99661**

P-136 P7C25-DD7M m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 2,353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **20,04 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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									
	B7C25-186G	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 2,353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050	x	14,95000	=	15,69750	
					Subtotal:			15,69750	15,69750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05003
			COST DIRECTE						19,08313
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,95416
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,03729**

P-137 P7C25-DD7X m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,941 i 2,703 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **23,20 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7C25-186N	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,941 i 2,703 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,050	x	17,82000	=	18,71100	
					Subtotal:			18,71100	18,71100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05003
			COST DIRECTE						22,09663
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,10483
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,20147**

P-138 P7C44-6Q2Z m2 Aïllament amb placa multicapa amb dues capes de llana mineral de vidre i una membrana acústica, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i una resistència tèrmica >= 0,7 m2·K/W, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **26,26 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	24,55000	=	1,47300	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520	
					Subtotal:			3,23820	3,23820
Materials									
	B7C42-1BT	m2	Placa multicapa amb dues capes de llana mineral de vidre i una membrana acústica, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i una resistència tèrmica >= 0,7 m2·K/W	1,020	x	21,30000	=	21,72600	
					Subtotal:			21,72600	21,72600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04857
			COST DIRECTE						25,01277
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,25064
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,26341**

P-139 P7C45-5PQA m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,351 m2·K/W, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **15,76 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650	
					Subtotal:			2,50170	2,50170
Materials									
	B7C93-15TV	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,351 m2·K/W	1,050	x	11,88000	=	12,47400	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 61 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	12,47400	12,47400
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,03753
			COST DIRECTE		15,01323
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,75066
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,76389**

P-140 P7C45-12TAL m2 Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques — **Rend.: 1,000** — **21,72 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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									
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,74000	=	2,22000	
	B7C93-11K	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W	1,050	x	14,36000	=	15,07800	
			Subtotal:					17,29800	17,29800
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,05003
			COST DIRECTE						20,68363
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						1,03418
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,71782**

P-141 P7C45-12TPY m2 Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques — **Rend.: 1,000** — **11,56 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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	0,44000	=	1,32000	
	B7C93-15TV	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W	1,050	x	6,00000	=	6,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	7,62000	7,62000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,05003
			COST DIRECTE		11,00563
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,55028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,55592**

P-142 P7C45-12VOH m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W, col·locada sense adherir — **Rend.: 1,000** — **29,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	B7C93-11LK	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W	1,050	x	23,19000	=	24,34950	
			Subtotal:					24,34950	24,34950
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,05003
			COST DIRECTE						27,73513
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						1,38676
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,12189**

P7C47-MPA8 m2 Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W, col·locat amb fixacions mecàniques — **Rend.: 1,000** — **8,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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									
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	1,050	x	3,45000	=	3,62250	
	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,44000	=	1,32000	
			Subtotal:					4,94250	4,94250

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05003
			COST DIRECTE		8,32813
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,41641
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,74454**

P-143 P7CN0-SP01 m2 Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 10 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i revestiment exterior amb làmina d'alumini per a les dues cares, col·locat sense adherir. **Rend.: 1,000** **21,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,0225	/R x	26,12000	=	0,58770	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,045	/R x	29,42000	=	1,32390	
	B7CN0-SP0	m2	Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 10 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i revestiment exterior amb làmina d'alumini per a les dues cares, col·locat sense adherir.	1,100	x	16,77000	=	18,44700	
			Subtotal:					18,44700	18,44700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,02867
			COST DIRECTE						20,38727
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					1,01936
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,40664**

P-144 P7D6-ZST3 m2 Pintat ignífug de perfils d'acer amb les capes i micres de imprimació i les capes i micres de pintura intumescent necessaries per assolir la RF de projecte **Rend.: 1,000** **53,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	29,42000	=	22,65340	
			Subtotal:					24,61240	24,61240
Materials									
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	21,38000	=	3,63674	
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	2,1525	x	10,59000	=	22,79498	
			Subtotal:					26,43172	26,43172
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,36919
			COST DIRECTE						51,41331
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					2,57067
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,98397**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10447
			COST DIRECTE		35,51831
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,77592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,29423**

P-145 P7R6-SP01 m2 Subministrament i col.locació de membrana de poliolefina (FPO) de 1,20mm, sikaproof A+ 12 de Sika o equivalent sobre graves i fonaments, com a barrera contra el radó i l'entrada d'aigua. S'inclouen tos els segellats, solapaments i reforços en punts d'ancoratge a encofrat, així com làmina geotèxtil antipunxonament de 300g/m2entre grava i làmina. S'inclou la supervisió i seguiment de la col.locació de la casa subministradora que emetrà certificat de garantia de 20any. Solapaments i mermes incloses **Rend.: 0,992** **37,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,40000	=	3,68952	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,66000	=	3,27520	
			Subtotal:					6,96472	6,96472
Materials									
	B7ZZ111A	m	Cinta adhesiva para láminas de polietileno	0,240	x	0,13000	=	0,03120	
			Subtotal:					0,03120	0,03120
Partides d'obra									
	P7B1-6Q4H	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	1,050	x	7,11469	=	7,47042	
	B774-SP01	m2	Subministrament i col.locació de membrana de poliolefina (FPO) de 1,20mm, sikaproof A+ 12 de Sika o equivalent sobre graves i fonaments, com a barrera contra el radó i l'entrada d'aigua. S'inclouen tos els segellats, solapaments i reforços en punts d'ancoratge a encofrat,	1,050	x	19,95000	=	20,94750	
			Subtotal:					20,94750	20,94750

P-146 P7RZ-LVMU m Entrega de làmina sikaproof A+12 o equivalent a tot el perímetre amb morter epoxi Sika Combiflex adhesive o equivalent mitjançant formació de mitja canyha de radi de 2cm, amb solapament sobre làmina i sobre pilar de 4 cm en ambdós elements. Tot inclós per quedar completament acabat independent de la mida del pilar o element estructurals i d'instal.lacions verticals aïllat. **Rend.: 0,815** **44,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	24,40000	=	14,96933	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	21,66000	=	13,28834	
			Subtotal:					28,25767	28,25767
Partides d'obra									
	P7B1-6Q4H	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	0,500	x	7,11469	=	3,55735	

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 62 de 251
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 63 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B774-SP01	m2	Subministrament i col.locació de membrana de poliolefina (FPO) de 1,20mm, sikaproof A+ 12 de Sika o equivalent sobre graves i fonaments, com a barrera contra el radó i l'entrada d'aigua. S'inclouen tos els segellats, solapaments i reforços en punts d'ancoratge a encofrat,	0,500	x 19,95000 =	9,97500	
					Subtotal:	9,97500	9,97500
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,70644
				COST DIRECTE			42,49646
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,12482
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,62128**

P-147 P811-3EJ8 m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle — **Rend.: 1,000** — **22,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	24,55000	=	5,64650	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	29,42000	=	13,53320	
						Subtotal:		19,17970	19,17970
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	0,0184	x	98,62900	=	1,81477	
						Subtotal:		1,81477	1,81477
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,47949
				COST DIRECTE					21,47396
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,07370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,54766**

P-148 P822-3NVL m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 76 a 115 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) — **Rend.: 1,000** — **33,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,495	/R x	29,42000	=	14,56290	
	A0D-0007	h	Manobre	0,165	/R x	24,55000	=	4,05075	
						Subtotal:		18,61365	18,61365
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	1,24000	=	0,63240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 76 a 115 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	1,100	x 9,11000 =	10,02100	
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,49000 =	2,40237	
					Subtotal:	13,05577	13,05577
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,46534
				COST DIRECTE			32,13476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,60674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,74150**

P-149 P827-CVKS m Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell quadrat, de 4,5 mm de gruix de revestiment, col·locat amb el mateix morter adhesiu del revestiment — **Rend.: 1,000** — **9,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
						Subtotal:		2,94200	2,94200
Materials									
	B821-2I5U	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell quadrat, de 4,5 mm de gruix de revestiment	1,100	x	5,58000	=	6,13800	
						Subtotal:		6,13800	6,13800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04413
				COST DIRECTE					9,12413
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,45621
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,58034**

P-150 P8360-SP01 m2 Revestiment per a formació de façana ventilada format:
-Safates amb planxa de panell composite d'alumini multicapa de 4 mm de gruix tipus CORTIZO STACBOND FR o equivalent, amb classificació al foc B-s1-d0 UNE 13501-1, format per dues làmines d'alumini (exterior interior) lacat de 0,5 mm de gruix segons norma EN 485-4:1993, amb nucli intermedi de baixa densitat i retardant de flama de 3 mm de gruix i un pes aproximat de ,02 kg/m2. A més l'alumini de la cara exterior serà d'aleació 5005 segons UNE-EN 485-2; Transmitància Tèrmica 5,62 W/m²K, Índex Global de Reducció Acústica (UNE-EN ISO 10140-2:2011) Rw (C;Ctr) (dB), 29 (-1;-3), estarà lacat amb un gruix de 22/40 , en color a definir per la D.F. i acabat PVdF 70/30 (70% Fluorur de Polivinilidè, 30% resina acrílica) amb film plàstic de protecció i alumini lacat en la cara interior. Els pre-tractaments de l'alumini utilitzats en ambdues cares del panell son lliures de crom.
-Estructura de suport realitzada amb perfils verticals i/o horitzontals d'alumini extrusionat, seguint la modulació deixant les folgances necessàries per a la — **Rend.: 1,000** — **168,86 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 64 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

correcta fixació dels panells, fixada mecànicament i nivellada mitjançant ancoratges regulables intermedis. També s'inclouen els reforços realitzats en perfils també d'alumini extruisonat, necessaris per a donar compliment al SE-AE Acció del Vent del CTE, cargolats a l'estructura i enganxats al panell composite amb adhessiu tipus Sikatack-Panel o equivalent. Els panells i perfils estan dimensionats per a donar compliment al DIT 553p/19, ETE/ETA 15/0655 (Evaluación Técnica Europea) amb Marcat CE.
-Remats fins a 50 cm de desenvolupament per a les obertures i altres elements especials que conformen el conjunt de les façanes, per mitjà de peces especials del mateix panell i amb juntes per a assegurar la lliure dilatació. Segons plànols de detall.
-Remats fins a 50 cm de desenvolupament amb xapa d'alumini lacat color a escollir per a la DF, per obertures i altres elements que conformen el conjunt de les façanes. Segons plànols de detall.
El producte i la instal·lació es realitzaran son segons DIT 553p/19, ETE/ETA 15/0655 (Evaluació Tècnica Europea) amb marcatge CE, donant compliment a les distàncies màximes entre muntants, número d'ancoratges, separació entre fixacions (entre altres característiques tècniques) definides i específiques per aquest projecte i aquestes façanes, per garantir l'estabilitat del sistema.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	24,55000	=	17,18500	
			Subtotal:					38,47200	38,47200
Materials									
	B0CHJ-H5G	m	Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	0,050	x	39,31000	=	1,96550	
	B83A-H62H	m2	Estructura de suport per a pannells compostos d'alumini de 2000x1000 mm, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, estructura horitzontal de tubs d'alumini i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica	1,000	x	27,74000	=	27,74000	
	B0CHL-H5G	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	1,050	x	85,37000	=	89,63850	
	B8K2-SP01	m	-Remats amb xapa d'alumini lacat color a escollir per a la DF, per obertures i altres elements que conformen el conjunt de les façanes. Segons plànols de detall.	0,050	x	40,85000	=	2,04250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					2,04250	2,04250
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,96180
			COST DIRECTE						160,82030
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				8,04102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**168,86132**

P-151 **P8360-SP03** m — Remat d'amplada superior a 50 cm per base de façana, per folrat de bigues de formigó prefabricat de l'estructura principal i per coronament de dobles parets de coberta entre altrres, amb panell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament a subestructura de suport de perfils metàl·lics també inclosos, de color a escollir per a la DF. **Rend.: 1,000** **87,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
			Subtotal:					5,49600	5,49600
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,03000	=	0,60075	
	B0CHJ-SP0	m	Remat d'amplada superior a 50 cm per base de façana, per folrat de bigues de formigó prefabricat de l'estructura principal i per coronament de dobles parets de coberta entre altrres, amb panell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	1,000	x	65,00000	=	65,00000	
	B83A-SP03	m	Estructura de suport per a remats amb perfils d'alumini fixats mecànicament a elements estructurals	1,000	x	12,50000	=	12,50000	
			Subtotal:					77,50000	77,50000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,13740
			COST DIRECTE						83,73415
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				4,18671
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,92086**

P-152 **P846-9JN9** m2 — Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **40,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 65 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
			Subtotal:					22,21600	22,21600
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,87000	=	2,49660	
	B0CC0-21O	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	7,70000	=	7,93100	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils 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	4,41000	=	4,41000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,42000	=	0,67095	
			Subtotal:					15,58415	15,58415
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,33324
			COST DIRECTE						38,13339
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,90667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,04006**

P-153 P84C-AK9N m2 Cel ras de plaques de fibres minerals aglomerades en humit, de 600x600 mm i 18 a 21 mm de gruix, acabat superficial perforat aleatòriament, amb cantell ranurat, amb classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta, formada per perfils principals tipus forma de T invertida de 24 mm de base cada 0,6 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m i perfils rigiditzadors, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **33,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	B84E-2IRE	m2	Placa de fibres minerals aglomerades en humit per a cel ras, acabat superficial perforat aleatòriament, amb cantell ranurat (C) segons UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.1 segons UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1,d0	1,030	x	13,86000	=	14,27580	
	B848-2IV7	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 600 mm 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 i perfils rigiditzadors, inclòs part	1,030	x	4,09000	=	4,21270	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg						
			Subtotal:					18,48850	18,48850
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19503
			COST DIRECTE						31,68543
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,58427
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,26970**

P-154 P84O-AHFC 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 perfileria d'acer galvanitzat **Rend.: 1,000** **61,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
			Subtotal:					12,80550	12,80550
Materials									
	B84M-2I93	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
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19208
			COST DIRECTE						59,01758
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,95088
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,96846**

P-155 P869-SP01 m2 Revestiment amb panell fonoabsorbent model PAP015 de DECUSTIK o equivalent de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions segons dimensions, diàmetre de perforacions 5 mm, pas de perforacions 16x16 mm, amb panell de llana mineral ISOVER ARENA APTA BASIC o equivalent, de densitat 21 kg/m3 i gruix 48 mm, col·locat sobre llistons MDF STD també ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0 de 45x40 mm. S'inclou part proporcional formació de tall per a sòcol, i altres talls i perforacions per a tot tipus de mecanismes i remats així com ancoratges (clips) necessaris per a la correcta col·locació del revestiment, seguint l'especejament acordat i validat per a la DF. Tots els elemenst i el conjunt tindran classificació al foc B-s2, d0. **Rend.: 1,000** **138,01** €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
					Subtotal:			6,78360	6,78360
Materials									
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	3,900	x	1,85000	=	7,21500	
					Subtotal:			7,21500	7,21500
Partides d'obra									
	P7C47-MPA	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W, col·locat amb fixacions mecàniques	1,020	x	8,32813	=	8,49469	
	B7CP4-SP0	m2	Panell fonoabsorbent model PAP015 de DECUSTIK o equivalent de MDF ignífug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions segons dimensions, diàmetre de perforacions 5 mm, pas de perforacions 16x16 mm. S'inclou part proporcional de talls i remats així com ancoratges (clips) necessaris per a la correcta col·locació del revestiment, seguint l'especejament acordat i validat per a la DF.	1,000	x	108,84000	=	108,84000	
					Subtotal:			108,84000	108,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10175
				COST DIRECTE					131,43504
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		6,57175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**138,00680**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.:**	**1,000**				**28,42** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	29,42000	=	15,29840	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
					Subtotal:			16,60440	16,60440
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	22,36000	=	4,56144	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	14,21000	=	5,65274	
					Subtotal:			10,21418	10,21418

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24907
				COST DIRECTE					27,06765
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,35338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,42103**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P-156	**P89H-4V7C**	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**			**13,58** **€**
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra										
		A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
		A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
						Subtotal:			3,20320	3,20320
Materials										
		B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	0,150	x	32,89000	=	4,93350	
		B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357	x	10,63000	=	3,79491	
		B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	9,49000	=	0,94900	
						Subtotal:			9,67741	9,67741
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04805
					COST DIRECTE					12,92866
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,64643
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,57509**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P-157	**P89I-4V8N**	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**			**4,47** **€**
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra										
		A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
		A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750	
						Subtotal:			4,06930	4,06930
Materials										
		B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,612	x	0,20000	=	0,12240	
						Subtotal:			0,12240	0,12240
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06104
					COST DIRECTE					4,25274
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,21264
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,46538**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 66 de 251
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 67 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P89P-45FZ	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		7,84	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	29,42000	=	5,14850	
			Subtotal:					5,67090	5,67090
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	13,92000	=	0,56794	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	22,36000	=	1,14036	
			Subtotal:					1,70830	1,70830
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08506
			COST DIRECTE						7,46426
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,37321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,83748**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-158	P89P-45G0	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		9,57	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,022	/R x	26,12000	=	0,57464	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
			Subtotal:					6,45864	6,45864
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0612	x	13,92000	=	0,85190	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,0765	x	22,36000	=	1,71054	
			Subtotal:					2,56244	2,56244
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09688
			COST DIRECTE						9,11796
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,45590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,57386**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-159	P8B1-SP02	m2	Hidrofugat de paviment amb producte hidrofugant i consolidant ANTI OIL C o equivalent, de base de polímer en solució de solvents, transparent, aplicat amb rodet o per pulverització fins a la completa impregnació, sobre el suport prèviament netejat i assecat, preparat per a la protecció contra olis, brutícia, aigua i altres líquids, sense alterar l'aspecte cromàtic del formigó, mantenint el seu aspecte natural.	Rend.:	1,000		12,29	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
			Subtotal:					4,80480	4,80480
Maquinària									
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,150	/R x	20,17000	=	3,02550	
			Subtotal:					3,02550	3,02550
Materials									
	B755-SP02	l	Hidrofugat de paviment amb producte hidrofugant i consolidant ANTI OIL C o equivalent, de base de polímer en solució de solvents	0,155	x	25,00000	=	3,87500	
			Subtotal:					3,87500	3,87500
			COST DIRECTE						11,70530
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,58527
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,29057**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-160	P8B1-SP03	m2	Hidrofugat de parament vertical amb producte líquid SIKAGARD-711ES o equivalent, monocomponent, basi silà-siloxà, que protegeix de l'aparició d'agents externs produïts per la humitat que puguin danyar el suport.	Rend.:	1,000		12,61	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
	B896-SP03	kg	Hidrofugat de parament vertical amb producte líquid, monocomponent, basi silà-siloxà, que protegeix de l'aparició d'agents externs produïts per la humitat que puguin danyar el suport.	0,800	x	9,00000	=	7,20000	
			Subtotal:					7,20000	7,20000
			COST DIRECTE						12,00480
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,60024
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,60504**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-161	P8B1-SP04	m2	Hidrofugat de parament horitzontal amb producte líquid SIKAGARD-711ES o equivalent, monocomponent, basi silà-siloxà, que protegeix de l'aparició d'agents externs produïts per la humitat que puguin danyar el suport.	Rend.:	1,000		13,55	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B896-SP04	kg	Hidrofugat de parament horitzontal amb producte líquid SIKAGARD-711ES o equivalent, monocomponent, basi silà-siloxà, que protegeix de l'aparició d'agents externs produïts per la humitat que puguin danyar el suport.	0,900	x 9,00000 =	8,10000		
					Subtotal:	8,10000		8,10000
					COST DIRECTE			12,90480
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,64524
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,55004**

P-162 P8B2-G2EA m2 Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 125 µm, capa intermèdia de 125 µm, i capa d'acabat de 70 µm, amb un gruix total de protecció de 320 µm, aplicat de forma manual — **Rend.: 1,000** — **31,44 €**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0741	/R x	26,12000	=	1,93549	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,741	/R x	29,42000	=	21,80022	
					Subtotal:			23,73571	23,73571
Materials									
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,320	x	11,75000	=	3,76000	
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,154	x	13,56000	=	2,08824	
					Subtotal:			5,84824	5,84824
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,35604
					COST DIRECTE				29,93999
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,49700
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,43698**

P-163 P923-SP03 m3 Subbase amb pendent de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. — **Rend.: 1,000** — **112,25 €**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			7,85200	7,85200
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	6,44000	=	0,64400	
					Subtotal:			0,64400	0,64400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	1,010	x 97,32000 =	98,29320		
					Subtotal:	98,29320		98,29320
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11778
					COST DIRECTE			106,90698
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,34535
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,25233**

P-164 P924-DX70 m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material — **Rend.: 1,000** — **7,20 €**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800	
					Subtotal:			3,76550	3,76550
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	9,34000	=	0,46700	
					Subtotal:			0,46700	0,46700
Materials									
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	0,17168	x	14,97000	=	2,57005	
					Subtotal:			2,57005	2,57005
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05648
					COST DIRECTE				6,85903
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,34295
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,20198**

P-165 P924-DX77 m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material — **Rend.: 1,000** — **12,66 €**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
					Subtotal:			3,76550	3,76550
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	9,34000	=	0,46700	
					Subtotal:			0,46700	0,46700
Materials									
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,330	x	23,53000	=	7,76490	

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 68 de 251
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 69 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		7,76490	7,76490
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05648
				COST DIRECTE			12,05388
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,65658**

P-166 P924-DX78 m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material **Rend.: 1,000** **14,33 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800	
					Subtotal:			3,76550	3,76550
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	9,34000	=	0,46700	
					Subtotal:			0,46700	0,46700
Materials									
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,4095	x	22,85000	=	9,35708	
					Subtotal:			9,35708	9,35708
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,05648
				COST DIRECTE					13,64606
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,68230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,32837**

P-167 P92A-DX8F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **39,37 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
					Subtotal:			1,22750	1,22750
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	59,95000	=	1,49875	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	79,91000	=	3,19640	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,20000	=	3,15700	
					Subtotal:			7,85215	7,85215
Materials									
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	24,60000	=	28,29000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,18000	=	0,10900	
					Subtotal:			28,39900	28,39900

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01841
				COST DIRECTE			37,49706
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,87485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,37192**

P-168 P93M-I6MY 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 15 cm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **30,61 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			7,85200	7,85200
Materials									
	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	0,1545	x	137,13000	=	21,18659	
					Subtotal:			21,18659	21,18659
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,11778
				COST DIRECTE					29,15637
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,45782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,61419**

P-169 P966-1SP05 m Contrapetja de xapa d'acer galvanitzat per a esglaonat de formigó. **Rend.: 1,000** **33,22 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
					Subtotal:			8,09550	8,09550
Materials									
	B965-168JR	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 150 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	17,99000	=	18,88950	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,045	x	100,77000	=	4,53465	
					Subtotal:			23,42415	23,42415
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,12143
				COST DIRECTE					31,64108
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,58205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,22314**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 70 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-170	P967-160O7	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	30,07	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	24,55000	=	11,04750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,00531	/R x	25,38000	=	0,13477	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	29,42000	=	6,47240	
			Subtotal:					17,65467	17,65467
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,00531	/R x	2,05000	=	0,01089	
			Subtotal:					0,01089	0,01089
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00095	x	2,18000	=	0,00207	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00781	x	57,88000	=	0,45204	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0616	x	96,97000	=	5,97335	
	B962-0GQU	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,08000	=	4,28400	
			Subtotal:					10,71146	10,71146
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26482
			COST DIRECTE						28,64184
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,43209
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,07393**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-171	P967-160QN	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	37,72	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,00546	/R x	25,38000	=	0,13857	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

									PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	29,42000	=	7,06080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,510	/R x	24,55000	=	12,52050	
			Subtotal:					19,71987	19,71987
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,00546	/R x	2,05000	=	0,01119	
			Subtotal:					0,01119	0,01119
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,10175	x	96,97000	=	9,86670	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00097	x	2,18000	=	0,00211	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00802	x	57,88000	=	0,46420	
	B962-W65P	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	5,30000	=	5,56500	
			Subtotal:					15,89801	15,89801
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,29580
			COST DIRECTE						35,92487
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,79624
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,72111**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-172	P9D5-35YT	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000	60,84	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,55000	=	0,73650	
			Subtotal:					20,67050	20,67050
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,24000	=	1,76700	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt	1,020	x	27,57000	=	28,12140	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	1,01000	=	7,07354	
			Subtotal:					36,96194	36,96194

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858491 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 71 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31006
				COST DIRECTE		57,94250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,89712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,83962**

P-173 **P9E1-V6R4** m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta — **Rend.: 1,000** — **67,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	29,42000	=	17,05183	
	A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x	24,55000	=	10,80077	
					Subtotal:			27,85260	27,85260
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,18000	=	0,00218	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x	254,88000	=	0,77993	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,69000	=	0,94095	
	B9E2-HYP3	m2	Panot de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	1,020	x	23,17000	=	23,63340	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,0315	x	230,67294	=	7,26620	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	100,63650	=	3,07948	
					Subtotal:			35,70214	35,70214
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,41779
				COST DIRECTE					63,97253
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,19863
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**67,17116**

P9G3-DVV8 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm — **Rend.: 1,000** — **8,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	25,38000	=	5,58360	
					Subtotal:			5,58360	5,58360
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,220	/R x	9,86000	=	2,16920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		2,16920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08375
				COST DIRECTE		7,83655
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,39183
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,22838**

P-174 **P9G71-14511** m2 Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic — **Rend.: 1,000** — **27,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0265	/R x	29,42000	=	0,77963	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	24,55000	=	0,85925	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,056	/R x	25,38000	=	1,42128	
					Subtotal:			3,06016	3,06016
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023	/R x	6,44000	=	0,14812	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,010	/R x	7,31000	=	0,07310	
					Subtotal:			0,22122	0,22122
Materials									
	B06F1-SZJS	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1575	x	119,63000	=	18,84173	
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	3,750	x	1,13000	=	4,23750	
					Subtotal:			23,07923	23,07923
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04590
				COST DIRECTE					26,40651
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,32033
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,72684**

P-175 **P9G71-146DX** m2 Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 30 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic — **Rend.: 1,000** — **37,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 72 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	25,38000	=	1,52280	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0345	/R x	29,42000	=	1,01499	
	A0D-0007	h	Manobre	0,044	/R x	24,55000	=	1,08020	
					Subtotal:			3,61799	3,61799
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,025	/R x	6,44000	=	0,16100	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,010	/R x	7,31000	=	0,07310	
					Subtotal:			0,23410	0,23410
Materials									
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	6,000	x	1,13000	=	6,78000	
	B06F1-SZJS	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,210	x	119,63000	=	25,12230	
					Subtotal:			31,90230	31,90230
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05427
			COST DIRECTE						35,80866
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,79043
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,59909**

P-176 P9GA-SP01 m2 Subministrament, abocat amb bomba, estesa, vibrat i reglejat mecànic paviment de 10 cm de formigó tipus HA-25/L/12/XC2 USP, amb fibres sintètiques 1000 gr/m3 amb additiu per millorar el control de l'estabilitat volumètrica compactant, formigonat amb bomba. L'àrid serà de mida màxima 12 mm i de color segons determini la DF. El paviment haurà de tenir la classificació per lliscabilitat classe 1, classe 2 o classe 3 segons la dependència on està executat reflectida en plànols.
S'inclou:
- Formació de barrera de vapor amb làmina de polietilè galga 400
- Armat amb malla electrosoldada d'acer B500T de mides ME 20x20 cm i diàmetre 5 mm
- Acabat del formigó que serà semifratasat, amb un posterior rebaix i polit amb discs de diamants de diferents grans, previa preparació de la superfície tapant (empastant) els porus necessaris i per últim la neteja amb fluosilicat de magnesi i àcid oxàlic per segellar la porositat capilar i endurir la superfície.
- Formació de juntes de retracció amb tall del formigó a les 24 hores com a màxim de l'execució del paviment, segons distribució plantejada per a la DF i el seu segellat en cas necessari amb color el més similar possible al paviment.

Rend.: 1,000 **77,97** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
				Subtotal:			7,85200	7,85200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	6,44000	=	0,12880	
	C20J-00DQ	h	Polidora	2,100	/R x	3,51000	=	7,37100	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	7,31000	=	0,21930	
					Subtotal:			7,71910	7,71910
Materials									
	B06F2-JU75	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 25 / L / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,155	x	136,91000	=	21,22105	
	ADBASF100	kg	Fibres de polipropilè especialments concebides per a substituir armadura tradicional en formigó projectat i prefabricat, MASTERFIBER 248, de BASF-CC, ref. ADBASF10016 de la sèrie Masterfiber 248 de BASF-CC	1,700	x	15,68000	=	26,65600	
					Subtotal:			47,87705	47,87705
Partides d'obra									
	P9Z3-DP5A	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,28654	=	3,28654	
	P7A3-H4BB	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida	1,100	x	4,59352	=	5,05287	
	P9G3-DVV8	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm	0,300	x	7,83655	=	2,35097	
					Subtotal:			10,69038	10,69038
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11778
			COST DIRECTE						74,25631
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,71282
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,96913**

P-177 P9GA-SP03 m2 Subministrament, abocat amb bomba, estesa, vibrat i reglejat mecànic paviment de 7 cm de formigó tipus HA-25/L/12/XC2 USP, amb fibres sintètiques 1000 gr/m3 amb additiu per millorar el control de l'estabilitat volumètrica compactant, formigonat amb bomba. L'àrid serà de mida màxima 12 mm i de color segons determini la DF. El paviment haurà de tenir la classificació per lliscabilitat classe 1.
S'inclou:
- Formació de barrera de vapor amb làmina de polietilè galga 400
- Armat amb malla electrosoldada d'acer B500T de mides ME 20x20 cm i diàmetre 5 mm
- Acabat del formigó que serà semifratasat, amb un posterior rebaix i polit amb discs de diamants de diferents grans, previa preparació de la superfície tapant (empastant) els porus necessaris i per últim la neteja amb fluosilicat de magnesi i àcid oxàlic per segellar la porositat capilar i endurir la superfície.
- Formació de juntes de retracció amb tall del formigó a les 24 hores com a màxim de l'execució del paviment, segons distribució plantejada per a la DF i el seu segellat en cas necessari amb color el més similar possible al paviment.

Rend.: 1,000 **185,07** **€**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 73 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			7,85200	7,85200
Maquinària									
	C20J-00DQ	h	Polidora	2,100	/R x	3,51000	=	7,37100	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	7,31000	=	0,21930	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	6,44000	=	0,12880	
					Subtotal:			7,71910	7,71910
Materials									
	ADBASF100	kg	Fibres de polipropilè especialments concebides per a substituir armadura tradicional en formigó projectat i prefabricat, MASTERFIBER 248, de BASF-CC, ref. ADBASF10016 de la sèrie Masterfiber 248 de BASF-CC	1,700	x	15,68000	=	26,65600	
	B06F2-JU75	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 25 / L / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,900	x	136,91000	=	123,21900	
					Subtotal:			149,87500	149,87500
Partides d'obra									
	P9Z3-DP5A	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,28654	=	3,28654	
	P7A3-H4BB	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida	1,100	x	4,59352	=	5,05287	
	P9G3-DVV8	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm	0,300	x	7,83655	=	2,35097	
					Subtotal:			10,69038	10,69038
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11778
				COST DIRECTE					176,25426
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		8,81271
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**185,06697**

P-178 **P9GA-SP04** m Esglaonat amb formigó abocat, estesa, vibrat i reglejat mecànic de tipus HA-25/L/12/XC2 USP, amb fibres sintètiques 1000 gr/m3 amb additiu per millorar el control de l'estabilitat volumètrica compactant, formigonat amb bomba. L'àrid serà de mida màxima 12 mm i de color segons determini la DF. El paviment haurà de tenir la classificació per lliscabilitat classe 1, classe 2 o classe 3 segons la dependència on està executat.
S'inclou:
- Armat amb malla electrosoldada d'acer B500T de mides ME 20x20 cm i diàmetre 5 mm
- Acabat del formigó que serà semifratasat, amb un posterior rebaix i polit amb discs de diamants de diferents grans, previa preparació de la superfície tapant (empastant) els porus necessaris i per últim la

Rend.: 1,000 **72,94** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
			neteja amb fluosilicat de magnesi i àcid oxàlic per segellar la porositat capilar i endurir la superfície. - Formació de juntes de retracció amb tall del formigó a les 24 hores com a màxim de l'execució del paviment, segons distribució plantejada per a la DF i el seu segellat en cas necessari amb color el més similar possible al paviment.						
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			7,85200	7,85200
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	6,44000	=	0,12880	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	7,31000	=	0,21930	
	C20J-00DQ	h	Polidora	2,100	/R x	3,51000	=	7,37100	
					Subtotal:			7,71910	7,71910
Materials									
	B06F2-JU75	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 25 / L / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,120	x	136,91000	=	16,42920	
	ADBASF100	kg	Fibres de polipropilè especialments concebides per a substituir armadura tradicional en formigó projectat i prefabricat, MASTERFIBER 248, de BASF-CC, ref. ADBASF10016 de la sèrie Masterfiber 248 de BASF-CC	1,700	x	15,68000	=	26,65600	
					Subtotal:			43,08520	43,08520
Partides d'obra									
	P9Z3-DP5A	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,28654	=	3,28654	
	P7A3-H4BB	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 400 µm i 374 g/m2, col·locada no adherida	1,100	x	4,59352	=	5,05287	
	P9G3-DVV8	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm	0,300	x	7,83655	=	2,35097	
					Subtotal:			10,69038	10,69038
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11778
				COST DIRECTE					69,46446
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,47322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**72,93768**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 74 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P9J0-HAGZ	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts	Rend.: 1,000		7,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			4,24800	4,24800
Materials									
	B44Z-0M1D	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	1,050	x	2,77000	=	2,90850	
					Subtotal:			2,90850	2,90850
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06372
			COST DIRECTE						7,22022
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,36101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,58123**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-179	P9J5-SP05	m2	Pelfut tèxtil model Coral Classic de FORBO o equivalent, amb resistència al foc classe Bfl-s1, col·locat sense adherir, color a escollir per a la DF. S'inclou perfil perimetral de remat.	Rend.: 1,000		194,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	
					Subtotal:			1,66620	1,66620
Partides d'obra									
	P9J0-HAGZ	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts	1,000	x	7,22022	=	7,22022	
	B9J4-SP05	m2	Pelfut tèxtil model Coral Classic de FORBO o equivalent, amb resistència al foc classe Bfl-s1, col·locat sense adherir, color a escollir per a la DF.	1,020	x	173,00000	=	176,46000	
					Subtotal:			176,46000	176,46000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02499
			COST DIRECTE						185,37141
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,26857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**194,63998**

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-180	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols	Rend.: 1,000		9,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550	
					Subtotal:			3,77590	3,77590
Materials									
	B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària,	1,020	x	4,42000	=	4,50840	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,17000	=	0,68000	
					Subtotal:			5,18840	5,18840
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05664
			COST DIRECTE						9,02094
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,45105
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,47199**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-181	P9U4-SP06	m	Sòcol de fusta de roure envernissada mate del mateix acabat que l'aplacat, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols.	Rend.: 1,000		10,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550	
					Subtotal:			3,77590	3,77590
Materials									
	B9U2-0JCS	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària	1,020	x	5,21000	=	5,31420	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,17000	=	0,68000	
					Subtotal:			5,99420	5,99420
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05664
			COST DIRECTE						9,82674
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,49134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,31808**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 75 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-182	P9U8-4Z9I	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 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.:	1,000			10,93 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240	
					Subtotal:		3,46440	3,46440
Materials								
	B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	1,020	x	6,12000 =	6,24240	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,10005	x	1,24000 =	0,12406	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	1,01000 =	0,53025	
					Subtotal:		6,89671	6,89671
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05197
				COST DIRECTE				10,41308
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,52065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,93373**
P-183	P9VE-SJ07	m	Esglaó de formigó prefabricat d'una peça de secció triangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb morter M 7.5.	Rend.:	1,000			44,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0025	/R x	25,38000 =	0,06345	
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	24,55000 =	13,99350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x	29,42000 =	16,76940	
					Subtotal:		30,82635	30,82635
Maquinària								
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0018	/R x	1,90000 =	0,00342	
					Subtotal:		0,00342	0,00342
Materials								
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,050	x	59,47000 =	2,97350	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0026	x	2,18000 =	0,00567	
	B9VA-SJ07	m	Esglaó de formigó prefabricat d'una peça de secció triangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	1,020	x	7,95000 =	8,10900	
					Subtotal:		8,10900	8,10900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,46240
				COST DIRECTE				42,38034
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,11902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,49935**
P-184	P9VE-SP08	m	Peça de formigó prefabricat per remat de paviment en escala, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb morter M 7.5.	Rend.:	1,000			82,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
					Subtotal:		10,79400	10,79400
Maquinària								
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0018	/R x	1,90000 =	0,00342	
					Subtotal:		0,00342	0,00342
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0026	x	2,18000 =	0,00567	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,050	x	59,47000 =	2,97350	
	B9VA-SP08	m	Peça de formigó prefabricat per remat de paviment en escala, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb morter M 7.5.	1,000	x	65,00000 =	65,00000	
					Subtotal:		65,00000	65,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16191
				COST DIRECTE				78,93850
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,94693
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,88543**
P-185	P9VZ-SP07	u	Conjunt de bandes adhessives amb relleu d'encaminament i avís, i punts pels creuaments. Color a definir per a la DF. Segons planols de detall.	Rend.:	1,000			901,96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	/R x	24,55000 =	1,35025	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,055	/R x	29,42000 =	1,61810	
	B9V0-SP07	u	Conjunt de bandes adhessives amb relleu d'encaminament i avís, i punts pels creuaments. Color a definir per a la DF. Segons planols de detall.	1,000	x	856,00000 =	856,00000	
					Subtotal:		856,00000	856,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 76 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04453
			COST DIRECTE				859,01288
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		42,95064
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**901,96352**

P-186 P9Z3-DP4Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **8,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	
			Subtotal:					1,66620	1,66620
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0204	x	2,28000	=	0,04651	
	B0B8-107Y	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	5,51000	=	6,61200	
			Subtotal:					6,65851	6,65851
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02499
			COST DIRECTE						8,34970
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,41749
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,76719**

P9Z3-DP5A m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **3,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x	26,12000	=	0,47016	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	29,42000	=	0,52956	
			Subtotal:					0,99972	0,99972
Materials									
	B0B8-108C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,87000	=	2,24400	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0122	x	2,28000	=	0,02782	
			Subtotal:					2,27182	2,27182
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01500
			COST DIRECTE						3,28654
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,16433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,45086**

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P-187 PAF2-SP01 u FEF01_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat. **Rend.: 1,000** **776,37 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
			Subtotal:					53,45100	53,45100
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,300	x	24,03000	=	7,20900	
	BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	1,000	x	135,00000	=	135,00000	
	BAF1-SP00	m2	Tancament OSCIL·LOBATENT d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	2,000	x	271,20000	=	542,40000	
			Subtotal:					677,40000	677,40000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,33628
			COST DIRECTE						739,39628
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			36,96981
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**776,36609**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-188	PAF2-SP02	u	FEF02_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	**Rend.: 1,000**	**1.471,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	26,12000	=	23,50800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	30,41000	=	136,84500	
			Subtotal:					160,35300	160,35300
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,900	x	24,03000	=	21,62700	
	BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	9,000	x	135,00000	=	1.215,00000	
			Subtotal:					1.215,00000	1.215,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			4,00883
			COST DIRECTE						1.400,98883
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			70,04944
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.471,03827**

P-189	PAF2-SP03	u	FEF03_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	**Rend.: 1,000**	**1.072,61** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,750	/R x	30,41000	=	53,21750	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,12000	=	9,14200	
			Subtotal:					62,35950	62,35950
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,350	x	24,03000	=	8,41050	
	BAF1-SP00	m2	Tancament OSCIL·LOBATENT d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	3,500	x	271,20000	=	949,20000	
			Subtotal:					949,20000	949,20000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,55899
			COST DIRECTE						1.021,52899
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			51,07645
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.072,60544**

P-190	PAF2-SP04	u	FEF04_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	**Rend.: 1,000**	**2.827,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,730	/R x	26,12000	=	45,18760	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,650	/R x	30,41000	=	263,04650	
			Subtotal:					308,23410	308,23410
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,730	x	24,03000	=	41,57190	
	BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76	17,300	x	135,00000	=	2.335,50000	

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 77 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A4BA04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 78 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.				
				Subtotal:			2.335,50000	2.335,50000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		7,70585
				COST DIRECTE				2.693,01185
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		134,65059
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.827,66245**

P-191	**PAF2-SP05**	u	FEF05_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	**Rend.:**	**1,000**			**2.255,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,380	/R x	26,12000	=	36,04560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,900	/R x	30,41000	=	209,82900	
					Subtotal:			245,87460	245,87460
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,380	x	24,03000	=	33,16140	
	BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	13,800	x	135,00000	=	1.863,00000	
					Subtotal:			1.863,00000	1.863,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	6,14687
				COST DIRECTE			2.148,18287
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	107,40914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.255,59201**

P-192	**PAF2-SP06**	u	FEF06_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	**Rend.:**	**1,000**			**1.699,87**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,040	/R x	26,12000	=	27,16480	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,200	/R x	30,41000	=	158,13200	
					Subtotal:			185,29680	185,29680
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,040	x	24,03000	=	24,99120	
	BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	10,400	x	135,00000	=	1.404,00000	
					Subtotal:			1.404,00000	1.404,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,63242	
				COST DIRECTE				1.618,92042	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		80,94602	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.699,86644**	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 79 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-193	PAF2-SP07	u	FEF07_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	Rend.: 1,000	1.144,14 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	30,41000	=	106,43500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400	
			Subtotal:					124,71900	124,71900
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,700	x	24,03000	=	16,82100	
	BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	7,000	x	135,00000	=	945,00000	
			Subtotal:					945,00000	945,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			3,11798
			COST DIRECTE						1.089,65798
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			54,48290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.144,14087**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-194	PAF2-SP08	u	FEP01_FEP05_OPAC_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, PORTES sèrie MILENIUM PLUS 70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, transmitància tèrmica Uw>= 0,9 W/m2K, Rw=38 dB, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, FIXES sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons	Rend.: 1,000	1.457,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
			Subtotal:					53,45100	53,45100
Materials									
	B0CHL-H5G	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	6,000	x	85,37000	=	512,22000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,300	x	24,03000	=	7,20900	
	BAF1-SP99	m2	Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, PORTES sèrie MILENIUM PLUS 70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, transmitància tèrmica Uw>= 0,9 W/m2K, Rw=38 dB, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	3,000	x	271,20000	=	813,60000	
			Subtotal:					813,60000	813,60000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,33628
			COST DIRECTE						1.387,81628
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			69,39081
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.457,20709**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-195	PAF2-SP09	u	FEP02_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, PORTES sèrie MILENIUM PLUS 70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, transmitància tèrmica Uw>= 0,9 W/m2K, Rw=38 dB, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, FIXES sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K	Rend.: 1,000	2.329,10 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 80 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	30,41000	=	136,84500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	26,12000	=	23,50800	
			Subtotal:					160,35300	160,35300
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,900	x	24,03000	=	21,62700	
	BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	3,000	x	135,00000	=	405,00000	
	BAF1-SP99	m2	Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, PORTES sèrie MILENIUM PLUS 70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, transmitància tèrmica Uw>= 0,9 W/m2K, Rw=38 dB, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	6,000	x	271,20000	=	1.627,20000	
			Subtotal:					2.032,20000	2.032,20000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				4,00883
			COST DIRECTE						2.218,18883
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				110,90944
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.329,09827**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-196	PAF2-SP10	u	FEP03_OPAC_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, PORTES sèrie MILENIUM PLUS 70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, transmitància tèrmica Uw>= 0,9 W/m2K, Rw=38 dB, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, FIXES sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	**Rend.: 1,000** **2.056,35** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
			Subtotal:					106,90200	106,90200
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,600	x	24,03000	=	14,41800	
	B0CHL-H5G	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	12,000	x	85,37000	=	1.024,44000	
	BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	6,000	x	135,00000	=	810,00000	
			Subtotal:					810,00000	810,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				2,67255
			COST DIRECTE						1.958,43255
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				97,92163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.056,35418**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 81 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-197	PAF2-SP11	u	FEP07_OPAC_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, PORTES sèrie MILENIUM PLUS 70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, transmitància tèrmica Uw>= 0,9 W/m2K, Rw=38 dB, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, FIXES sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	**Rend.:**	**1,000**	**4.371,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	26,12000	=	23,50800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	30,41000	=	136,84500	
			Subtotal:					160,35300	160,35300
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,900	x	24,03000	=	21,62700	
	B0CHL-H5G	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	18,000	x	85,37000	=	1.536,66000	
	BAF1-SP99	m2	Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, PORTES sèrie MILENIUM PLUS 70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, transmitància tèrmica Uw>= 0,9 W/m2K, Rw=38 dB, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	9,000	x	271,20000	=	2.440,80000	
			Subtotal:					2.440,80000	2.440,80000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	4,00883
COST DIRECTE			4.163,44883
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	208,17244
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.371,62127**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-198	PAF2-SP12	u	FEP04_REPLEGABLE_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie Puerta Plegable PLUS o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,78 W/m2K transmitància tèrmica, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E750 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, canal inferior encastada amb desaigüe sistema CORTIZO o equivalent, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	**Rend.:**	**1,000**	**6.205,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					17,81700	17,81700
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,03000	=	2,40300	
	BAF1-SP12	u	FEP04_REPLEGABLE_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie Puerta Plegable PLUS o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,78 W/m2K transmitància tèrmica, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E750 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, canal inferior encastada amb desaigüe sistema CORTIZO o equivalent, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	1,000	x	5.889,00000	=	5.889,00000	
			Subtotal:					5.889,00000	5.889,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,44543
COST DIRECTE			5.909,66543
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	295,48327
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.205,14870**

P-199	PAF2-SP14	u	FEP06_REPLEGABLE_OPAC_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie Puerta Plegable PLUS o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,78 W/m2K transmitància tèrmica, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E750 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen	**Rend.:**	**1,000**	**4.189,61** €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 82 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, canal inferior encastada amb desaigüe sistema CORTIZO o equivalent, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					17,81700	17,81700
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,03000	=	2,40300	
	B0CHL-H5G	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	12,000	x	85,37000	=	1.024,44000	
	BAF-SP14	u	FEP06_REPLEGABLE_OPAC_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, série Puerta Plegable PLUS o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,78 W/m2K transmitància tèrmica, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E750 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, canal inferior encastada amb desaigüe sistema CORTIZO o equivalent, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	1,000	x	2.945,00000	=	2.945,00000	
			Subtotal:					2.945,00000	2.945,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,44543
			COST DIRECTE						3.990,10543
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				199,50527
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.189,61070**

P-200 **PAIAA002** u Partida alçada d'abonament íntegre per connexió de xarxa interior d'aigua a comptador. Inclou tram necessari de canonada, accessoris i empalmaments amb xarxa existent. Totalment instal·lat. **Rend.: 1,000** **250,00** €

COST DIRECTE		238,09524
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,90476
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-201 **PAIBR001** u Partida alçada d'abonament íntegre pel pagament a una entitat col·laboradora de l'Administració, Addient o equivalent, per la revisió, inspecció i realització de l'acte de comprovació en l'àmbit de la prevenció i la seguretat en matèria d'incendis en les activitats incloses en l'Annex I de la LLEI 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. Amb una superfície construïda inferior a 1000 m2. Inclou taxes a organismes oficials i gestió de documentació requerida. **Rend.: 1,000** **1.238,21** €

COST DIRECTE		1.179,24762
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	58,96238
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.238,2100**

P-202 **PAICA001** u Realització de projecte as-built, legalització i explicació a secció manteniment funcionament de la instal.lació. Inclou inspecció d'entitat autoritzada (ECA) **Rend.: 1,000** **2.436,79** €

COST DIRECTE		2.320,75238
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	116,03762
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.436,7900**

P-203 **PAN5-SP18** m Reforç amb tub d'acer galvanitzat per a fusteries, segons plànols de detall. **Rend.: 1,000** **6,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,050	x	5,58000	=	5,85900	
			Subtotal:					5,85900	5,85900
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00000
			COST DIRECTE						5,85900
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,29295
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,15195**

P-204 **PAQ5-SP03** u FIP03_Porta de dues fulles batents per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, 208 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm colo a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament. **Rend.: 1,000** **4.089,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,94000	=	25,59870	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref:: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 83 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	26,33000	=	1,00054	
					Subtotal:			26,59924	26,59924
Materials									
	BAS0-0ZFM	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu superior	2,000	x	41,09000	=	82,18000	
	BAQ3-SP3	u	FIP03_Porta de dues fulles batents per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, 2080 d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm colo a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1,000	x	3.785,00000	=	3.785,00000	
					Subtotal:			3.785,00000	3.785,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,66498
			COST DIRECTE						3.894,44422
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		194,72221
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.089,16643**

P-205 PAQ8-SP01 u FIP01_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 100 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de diferent color de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Colors a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons planols de detalls, així com segellats per al seu correcte funcionament. **Rend.: 1,000** **2.122,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	3,000	x	33,05000	=	99,15000	
	BAQ4-SP01	u	FIP01_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 100 d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de diferent color de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Colors a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1,000	x	1.895,00000	=	1.895,00000	
					Subtotal:			1.895,00000	1.895,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,66498
			COST DIRECTE						2.021,41422
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		101,07071
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.122,48493**

P-206 PAQ8-SP05 u FIP05_Porta d'una fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, 104 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament. **Rend.: 1,000** **2.268,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
	BAQ4-SP05	u	FIP05_Porta d'una fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, 104 d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1,000	x	2.100,00000	=	2.100,00000	
					Subtotal:			2.100,00000	2.100,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,66498
			COST DIRECTE						2.160,31422
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		108,01571
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.268,32993**

P-207 PAQ8-SP09 u FIP09_FIP11_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 90 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Color a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons planols de detalls, així com segellats per al seu correcte funcionament. **Rend.: 1,000** **1.909,23** €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 84 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
	BAQ4-SP09	u	FIP09_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 90 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Color a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detalls, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1,000	x	1.758,00000	=	1.758,00000	
					Subtotal:			1.758,00000	1.758,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,66498
			COST DIRECTE						1.818,31422
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			90,91571
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.909,22993**

P-208 PAQ8-SP10 u FIP10_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 85 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Color a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detalls, així com segellats per al seu correcte funcionament. **Rend.: 1,000** **1.769,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
	BAQ4-SP10	u	FIP10_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 85 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Color a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detalls, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1,000	x	1.625,00000	=	1.625,00000	
					Subtotal:			1.625,00000	1.625,00000

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,66498
			COST DIRECTE						1.685,31422
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			84,26571
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.769,57993**

P-209 PAQA-SP02 u FIP02_Subministrament i col·locació de porta corredissa encastada amb una llum de pas de 120 cm d'amplada i 245 cm de altura, d'uns 40 mm de gruix, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral, ferratges i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament, i element de tancament amb baldó giratori. **Rend.: 1,000** **2.017,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	26,33000	=	1,97475	
					Subtotal:			46,88475	46,88475
Materials									
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x	17,72000	=	17,72000	
	BAZ2-2QGG	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 120x 210cm, de roure envernissat, per a 1 fulla	1,000	x	76,18000	=	76,18000	
	BAS0-SP02	u	Pany de baldó giratori en acer inoxidable	1,000	x	23,00000	=	23,00000	
	BAQ7-SP02	u	FIP02_Subministrament i col·locació de porta corredissa encastada amb una llum de pas de 1200x 245 cm, d'uns 40 mm de gruix, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral, ferratges i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament, i element de tancament amb baldó giratori.	1,000	x	1.756,00000	=	1.756,00000	
					Subtotal:			1.779,00000	1.779,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,17212
			COST DIRECTE						1.920,95687
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			96,04784
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.017,00471**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 85 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-210	PAQA-SP08	u	FIP08_Subministrament i col·locació de porta corredissa encastada amb una llum de pas de 120x 290 cm, d'uns 40 mm de gruix, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral, ferratges i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament, i element de tancament amb baldó giratori.	**Rend.: 1,000**	**2.564,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	26,33000	=	1,97475	
			Subtotal:					46,88475	46,88475
Materials									
	BAZ2-2QGG	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 120x 210cm, de roure envernissat, per a 1 fulla	1,000	x	76,18000	=	76,18000	
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x	17,72000	=	17,72000	
	BAS0-SP08	u	FIP08_Subministrament i col·locació de porta corredissa encastada amb una llum de pas de 120x 290 cm, d'uns 40 mm de gruix, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral, ferratges i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament, i element de tancament amb baldó giratori.	1,000	x	2.300,00000	=	2.300,00000	
			Subtotal:					2.300,00000	2.300,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,17212
			COST DIRECTE						2.441,95687
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			122,09784
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.564,05471**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-211	PAS2-SP04	u	FIP04_Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 100 cm d'amplada i 210 cm d'alçada, acabat final perr una cara de xapa de roure envernissat mat i per l'altre lacada blanc, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons pllànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament.	**Rend.: 1,000**	**1.538,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,250	/R x	29,94000	=	7,48500	
	BAS1-SP04	u	FIP04_Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x210 cm, acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1,000	x	1.458,00000	=	1.458,00000	
			Subtotal:					1.458,00000	1.458,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,18713
			COST DIRECTE						1.465,67213
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			73,28361
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.538,95573**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-212	PAS2-SP07	u	FIP07_FIP12_Porta metàl·lica tallafocs galvanitzat EI2-60-C5 de mesures 1000x2865 mm (Mesures Nominals) mod. Túria d'Andreu o equivalent, amb certificat d'homologació, dues xapes d'acer de 1 mm.mínim acoblades entre si sense soldadura, més una tercera xapa en costat contrari frontisses, farcit de material ignífug, doble capa de llana de roca d'alta densitat i placa tipus Pladur, fulla de gruix 73mm., cargols mètrics, 3 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1,5mm. de gruix amb junta intumescent, pany embotit amb tancament a un punt, escut i manovella El i ferratges segons plànol de detall.	**Rend.: 1,000**	**1.131,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	29,88000	=	7,47000	
	BAS1-SP07	u	FIP07_Porta metàl·lica tallafocs galvanitzat EI2-60-C5 de mesures 1000x2865 mm (Mesures Nominals) mod. Túria d'Andreu o equivalent, amb certificat d'homologació, dues xapes d'acer de 1 mm.mínim acoblades entre si sense soldadura, més una tercera xapa en costat contrari frontisses, farcit de material ignífug, doble capa de llana de roca d'alta densitat i placa tipus Pladur, fulla de gruix 73mm., cargols mètrics, 3 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1,5mm. de gruix amb junta intumescent, pany embotit amb tancament a un punt, escut i manovella El i ferratges segons plànol de detall.	1,000	x	1.070,00000	=	1.070,00000	
			Subtotal:					1.070,00000	1.070,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,18675
			COST DIRECTE						1.077,65675
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			53,88284
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.131,53959**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 86 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-213	PAS2-SP13	u	FEP08_Porta metàl·lica tallafocs galvanitzat EI2-120-C5 de mesures 1000x2200mm (Mesures Nominals) mod. Túria d'Andreu o equivalent, amb certificat d'homologació, dues xapes d'acer de 0,8mm. acoblades entre si sense soldadura, més una tercera xapa en costat contrari frontisses, farcit de material ignífug, doble capa de llana de roca d'alta densitat i placa tipus Pladur, fulla de gruix 73mm., cargols mètrics, 3 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1,5mm. de gruix amb junta intumescent, pany embotit amb tancament a un punt, escut i manovella EI i ferratges segons plànol de detall.	**Rend.: 1,000**	**569,79 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	29,88000	=	7,47000	
	BAS1-SP13	u	FEP08_Porta metàl·lica tallafocs pivotant galvanitzat EI2-120-C5 de mesures 1000x2200mm (Mesures Nominals) mod. Túria d'Andreu o equivalent, amb certificat d'homologació, dues xapes d'acer de 0,8mm. acoblades entre si sense soldadura, més una tercera xapa en costat contrari frontisses, farcit de material ignífug, doble capa de llana de roca d'alta densitat i placa tipus Pladur, fulla de gruix 73mm., cargols mètrics, 3 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1,5mm. de gruix amb junta intumescent, pany embotit amb tancament a un punt, escut i manovella EI i ferratges segons plànol de detall.	1,000 x	535,00000	=	535,00000	
				Subtotal:			535,00000	535,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,18675
			COST DIRECTE					542,65675
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				27,13284
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**569,78959**

P-214	PAZ1-H9MO	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta	**Rend.: 1,000**			**187,46**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500 /R x	26,33000	=	13,16500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500 /R x	29,94000	=	14,97000	
				Subtotal:			28,13500	28,13500
Materials								
	BAS0-H5FV	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	1,000 x	149,98000	=	149,98000	
				Subtotal:			149,98000	149,98000

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,42203
	COST DIRECTE				178,53703
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %			8,92685
	COST EXECUCIÓ MATERIAL				**187,46388**

P-215	PAZ1-SP15	u	Molla Dorma TS-92 o equivalent amb braç lliscant. força 2-4 sense retenció. Disponible en diversos acabats (inox, blanc, plata i llautó). Mesures de 280 mm de llarg i 45 mm d'ample. Especialment per a portes d'interior Per a portes fins a 950 mm d'ample (TS 91) / fins a 1100 mm d'ample (TS 92) Portes de simple o doble fulla.	**Rend.: 1,000**	**262,78**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x	29,94000	=	8,98200	
	BAS0-SP15	u	Molla Dorma TS-92 o equivalent amb braç lliscant. força 2-4 sense retenció. Disponible en diversos acabats (inox, blanc, plata i llautó). Mesures de 280 mm de llarg i 45 mm d'ample. Especialment per a portes d'interior Per a portes fins a 950 mm d'ample (TS 91) / fins a 1100 mm d'ample (TS 92) Portes de simple o doble fulla.	1,000 x	241,15000	=	241,15000	
				Subtotal:			241,15000	241,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,13473
			COST DIRECTE					250,26673
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				12,51334
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**262,78007**

P-216	PAZ1-SP18	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, segons plànols de detall col·locat sobre fulla batent de porta	**Rend.: 1,000**			**177,32**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x	29,94000	=	8,98200	
	BAS0-SP18	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, segons plànols de detall col·locat sobre fulla batent de porta	1,000 x	159,76000	=	159,76000	
				Subtotal:			159,76000	159,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,13473
			COST DIRECTE					168,87673
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				8,44384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**177,32057**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 87 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-217	PAZ3-SP19	u	Subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, sistema i barra en acer inoxidable.	Rend.:	1,000		273,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	30,41000	=	22,80750	
	BAZ6-SP19	u	Subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, sistema i barra en acer inoxidable.	1,000	x	237,42000	=	237,42000	
					Subtotal:			237,42000	237,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34211
				COST DIRECTE					260,56961
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		13,02848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**273,59809**

P-218	PAZ3-SP20	u	Subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, sistema i barra en acer inoxidable.	Rend.:	1,000		607,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,200	/R x	30,41000	=	66,90200	
	BAZ6-SP20	u	Subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, sistema i barra en acer inoxidable.	1,000	x	511,13000	=	511,13000	
					Subtotal:			511,13000	511,13000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,00353
				COST DIRECTE					579,03553
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		28,95178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**607,98731**

	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.:	1,000		104,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			17,19600	17,19600
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,80000	=	3,60000	
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	78,37000	=	78,37000	
					Subtotal:			81,97000	81,97000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,42990
				COST DIRECTE					99,59590
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,97980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**104,57570**

P-219	PB13-SP01	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada a obra. S'inclou la imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. egons plànol de detall.	Rend.:	1,000		133,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	99,59590	=	99,59590	
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	27,06765	=	27,06765	
					Subtotal:			126,66355	126,66355
				COST DIRECTE					126,66355
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		6,33318
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**132,99673**

P-220	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic	Rend.:	1,000		30,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P89P-45FZ	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	1,000	x	7,46426	=	7,46426	
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	1,000	x	21,45425	=	21,45425	
					Subtotal:			28,91851	28,91851

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 88 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		28,91851
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,44593
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,36444**

PB1D-52WE m Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra **Rend.: 1,000** **22,53 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
				Subtotal:			5,39700	5,39700
Materials								
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	15,06000	=	15,06000	
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0145	x	59,47000	=	0,86232	
				Subtotal:			15,92232	15,92232
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,13493
				COST DIRECTE				21,45425
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,07271
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,52696**

P-221 **PB90-SP02** u Placa d'alumini per senyalística fixada, segons plànols de detall. **Rend.: 1,000** **6,89 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
				Subtotal:			4,52240	4,52240
Materials								
BB90-0XR8	u	Caràcter numèric, d'alumini pintat, de 60 mm d'alçària, per a col·locar amb adhesiu	1,000	x	1,97000	=	1,97000	
				Subtotal:			1,97000	1,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,06784
				COST DIRECTE				6,56024
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,32801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,88825**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-222 **PB92-SP01** m2 Subministrament i col·locació de Vinil autoadhesiu per indicacions, rètols informatiu i altres elements de senyalística segons plànols de detall. **Rend.: 1,000** **397,31 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x	30,41000	=	16,29976	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	26,12000	=	23,50800	
				Subtotal:			39,80776	39,80776
Materials								
BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	1,000	x	337,99000	=	337,99000	
				Subtotal:			337,99000	337,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,59712
				COST DIRECTE				378,39488
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			18,91974
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**397,31462**

P-223 **PC1D-SP16** m2 Doble vidre SGG CLIMALIT PLUS PLANISTAR ONE F2 66.2/16 argó 90%/55.2 ´´SAINT GOBAIN´´, conjunt format per vidre exterior STADIP de 6+6 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissivitat tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, farcida de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 38 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb encunyat mitjançant calzos de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil W-305-N ´´SIKA´´, compatible amb el material suport. **Rend.: 1,000** **210,81 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,650	/R x	28,58000	=	18,57700	
				Subtotal:			18,57700	18,57700
Materials								
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,200	x	24,03000	=	4,80600	
BC14-SP17	m2	Doble vidre SGG CLIMALIT PLUS PLANISTAR ONE F2 66.2/16 argó 90%/55.2 ´´SAINT GOBAIN´´, conjunt format per vidre exterior STADIP de 6+6 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissivitat tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, farcida de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de	1,010	x	175,36000	=	177,11360	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A84A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 89 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			polivinil; 38 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb encunyat mitjançant calzos de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil W-305-N ´´SIKA´´, compatible amb el material suport.				
				Subtotal:		177,11360	177,11360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27866
				COST DIRECTE			200,77526
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,03876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**210,81402**
P-224	**PC1D-SP17**	m2	Doble vidre SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argó 90%/44.2 ´´SAINT GOBAIN´´ o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissivitat tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, farcida de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb encunyat mitjançant calzos de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil W-305-N ´´SIKA´´, compatible amb el material suport	**Rend.:**	**1,000**		**179,49**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,550	/R x	28,58000 =	15,71900	
				Subtotal:			15,71900	15,71900
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	24,03000 =	3,60450	
	BC14-SJ16	m2	Doble vidre SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argó 90%/44.2 ´´SAINT GOBAIN´´ o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissivitat tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, farcida de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb encunyat mitjançant calzos de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil W-305-N ´´SIKA´´, compatible amb el material suport	1,000	x	151,38000 =	151,38000	
				Subtotal:			151,38000	151,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23579
				COST DIRECTE			170,93929
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,54696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**179,48625**
P-225	**PD17-473A**	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 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**		**52,41**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,190	/R x	26,12000 =	4,96280	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	29,42000 =	11,17960	
				Subtotal:			16,14240	16,14240
Materials								
	BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,25000 =	0,25000	
	BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	15,61000 =	5,15130	
	BD11-0MDH	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,78000 =	1,86260	
	BD16-1K9V	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	18,76000 =	26,26400	
				Subtotal:			33,52790	33,52790
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24214	
				COST DIRECTE			49,91244	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,49562	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,40806**	
P-226	**PD19-49LM**	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, 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**		**25,45**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000 =	4,56480	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000 =	10,64520	
				Subtotal:			15,21000	15,21000
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	
	BD16-1K9X	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN	1,250	x	5,11000 =	6,38750	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 90 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic				
				Subtotal:		8,79750	8,79750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22815
				COST DIRECTE			24,23565
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,21178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,44743**
P-227	**PD19-49LP**	m	Desguàs d'aparell sanitari amb Tub de polipropilè 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**			**27,23 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,36000 =	4,56480	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	29,57000 =	10,64520	
				Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials							
	BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000 x	0,05000 =	0,05000	
	BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000 x	3,32000 =	3,32000	
	BD16-1KA2	m	Tub de polipropilè 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	5,70000 =	7,12500	
				Subtotal:		10,49500	10,49500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22815
				COST DIRECTE			25,93315
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,29666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,22981**
P-228	**PD19-H4BG**	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 110 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**			**43,37 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,36000 =	4,56480	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	29,57000 =	10,64520	
				Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials							
	BD16-H4BH	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1,	1,250 x	10,45000 =	13,06250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic				
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000 x	0,18000 =	0,18000	
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000 x	12,62000 =	12,62000	
				Subtotal:		25,86250	25,86250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22815
				COST DIRECTE			41,30065
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,06503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,36568**
P-229	**PD19-HDYW**	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 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**			**24,40 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	29,57000 =	10,64520	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,36000 =	4,56480	
				Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials							
	BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000 x	0,03000 =	0,03000	
	BD16-HDLE	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, 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	4,31000 =	5,38750	
	BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000 x	2,38000 =	2,38000	
				Subtotal:		7,79750	7,79750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22815
				COST DIRECTE			23,23565
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,16178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,39743**
P-230	**PD19-HIGI**	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 125 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**			**53,86 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	29,57000 =	10,64520	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,36000 =	4,56480	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 91 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials								
	BD16-HELK	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x 16,00000 =		20,00000	
	BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x 0,25000 =		0,25000	
	BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x 15,61000 =		15,61000	
					Subtotal:		35,86000	35,86000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22815
					COST DIRECTE			51,29815
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,56491
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,86306**

P-231 PD19-HJDW 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 90 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** **38,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
						Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials									
	BD16-H4HD	m	Tub de polipropilè reciclat 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	1,250	x	10,38000	=	12,97500	
	BDY2-1KCN	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BDW2-1KC8	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	1,000	x	8,01000	=	8,01000	
						Subtotal:		21,07500	21,07500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22815
						COST DIRECTE			36,51315
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,82566
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,33881**

P-232 PD33-B28B u Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat **Rend.: 1,000** **242,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
						Subtotal:		13,24900	13,24900
Materials									
	BD32-2MKY	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	1,000	x	217,75000	=	217,75000	
						Subtotal:		217,75000	217,75000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19874
						COST DIRECTE			231,19774
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,55989
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**242,75762**

P-233 PD35-VDXI u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x45 cm cm de mides interiors i 4 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat **Rend.: 1,000** **72,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	29,42000	=	6,47240	
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	24,55000	=	8,10150	
						Subtotal:		14,57390	14,57390
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,220	/R x	65,38000	=	14,38360	
						Subtotal:		14,38360	14,38360
Materials									
	BD31-20GR	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	1,000	x	39,83000	=	39,83000	
						Subtotal:		39,83000	39,83000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21861
						COST DIRECTE			69,00611
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,45031
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,45641**

P-234 PD54-10NGC u Bonera sifònica d'etilè propilè dièn (EPDM) de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent **Rend.: 1,000** **50,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 92 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		20,84750	20,84750
Materials								
	BD55-10LTF	u	Bonera sifònica d'etilè propilè dièn (EPDM) de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	1,000	x 27,29000 =	27,29000		
					Subtotal:		27,29000	27,29000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31271
					COST DIRECTE			48,45021
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,42251
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,87272**
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	**Rend.:**	**1,000**		**8,35**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x 29,42000 =	1,94172		
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x 26,12000 =	0,86196		
					Subtotal:	2,80368	2,80368	
Materials								
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x 4,13000 =	4,54300		
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x 0,28000 =	0,56000		
					Subtotal:	5,10300	5,10300	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04206
					COST DIRECTE			7,94874
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,39744
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,34617**
P-235	**PD5L-6QAT**	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm	**Rend.:**	**1,000**		**8,43**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x 29,42000 =	4,11880		
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x 24,55000 =	1,71850		
					Subtotal:	5,83730	5,83730	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm	1,050	x 2,00000 =	2,10000		
					Subtotal:	2,10000	2,10000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08756
					COST DIRECTE			8,02486
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40124
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,42610**
P-236	**PD5L-12QF2**	m	Suministre i col·locació de tub circular PP SN-16,D=400mm interior llis i exterior corrugada de POLIPROPILENO HM-PP-COPOLÍMERO Extra Flexural Modulus o equivalent. Norma de fabricació: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNE EN 13476-3 Norma europea ISO 21138-3 Norma internacional Macroranuras 120º-240º-360º i abraçaderes tipus CORPRESS® o equivalent.	**Rend.:**	**15,000**		**40,26**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 29,42000 =	1,96133		
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x 24,55000 =	3,27333		
					Subtotal:	5,23466	5,23466	
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,000	/R x 5,49000 =	0,00000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,250	/R x 67,98000 =	1,13300		
					Subtotal:	1,13300	1,13300	
Materials								
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,000	x 23,28000 =	0,00000		
	BD7C-0L6P	m	Tub de PP SN-16 de 400 mm de diàmetre nominal Part int. corrugada i part interio llisa i color carabassa sitema abraçadera CORPRESS®	1,050	x 30,38000 =	31,89900		
					Subtotal:	31,89900	31,89900	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07852
					COST DIRECTE			38,34518
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,91726
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,26244**
P-237	**PDB1-OBA0**	u	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 25 cm de gruix i de planta interior 1.4x1,4 m	**Rend.:**	**1,000**		**81,42**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x 29,42000 =	12,94480		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 93 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	24,55000	=	10,80200	
					Subtotal:			23,74680	23,74680
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	0,54915	x	97,32000	=	53,44328	
					Subtotal:			53,44328	53,44328
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35620
			COST DIRECTE						77,54628
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,87731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,42360**

P-238 **PDB8-5CEL** m — Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4
CRITERI D'AMIDAMENT: PARET PER A POU: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 — **349,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	29,42000	=	147,10000	
	A0D-0007	h	Manobre	5,000	/R x	24,55000	=	122,75000	
					Subtotal:			269,85000	269,85000
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	152,048	x	0,20000	=	30,40960	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,008	x	2,18000	=	0,01744	
	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	142,10000	=	2,84200	
	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	0,22356	x	114,69960	=	25,64224	
					Subtotal:			58,91128	58,91128
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		4,04775
			COST DIRECTE						332,80903
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		16,64045
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**349,44948**

P-239 **PDBF-VLCN** u — Dispositiu d'accés NOMÉS CS d'EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, a Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90 ° evitant el tancament accidental, marca d identificació ´´S´´ i extraïble quan està oberta a 120 °. Junta policloroprè fixada a la tapa, anti-soroll
Rend.: 1,500 — **510,84** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

i anti-desplaçament, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda d'un bec o ganxo. Marc monobloc modelat proveït d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcatge en relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	=	16,36667	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	29,42000	=	19,61333	
					Subtotal:			35,98000	35,98000
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	0,100	x	99,95000	=	9,99500	
	BDD0-VKGZ	u	Dispositiu d'accés NOMÉS CS d'EJ i/o equivalent de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, a Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90 ° evitant el tancament accidental, marca d identificació ´´S´´ i extraïble quan està oberta a 120 °. Junta policloroprè fixada a la tapa, anti-soroll i anti-desplaçament, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda d'un bec o ganxo. Marc monobloc modelat proveït d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcatge en relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	1,000	x	440,00000	=	440,00000	
					Subtotal:			449,99500	449,99500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,53970
			COST DIRECTE						486,51470
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		24,32574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**510,84044**

P-240 **PDK1-W8EB** u — Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta
Rend.: 1,000 — **315,35** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 94 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433	
					Subtotal:			24,36746	24,36746
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0105	x	57,88000	=	0,60774	
	BDK5-1KJ3	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	274,99000	=	274,99000	
					Subtotal:			275,59774	275,59774
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36551
			COST DIRECTE						300,33071
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		15,01654
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**315,34725**

P-241 PDK6-VAON u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 40 mm (tub PE DN50), de 100x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge **Rend.: 1,000** **245,51** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,42000	=	88,26000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500	
					Subtotal:			125,08500	125,08500
Materials									
	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	0,23681	x	98,85000	=	23,40867	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,080	x	23,08000	=	1,84640	
	BD1A-1NDX	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 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	7,12000	=	7,12000	
	BDK4-VA4B	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000	x	49,34000	=	49,34000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	142,10000	=	1,19364	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	2,18000	=	0,00872	

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	58,03636	x	0,26000	=	15,08945	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,0493	x	179,47494	=	8,84811	
					Subtotal:			106,85499	106,85499
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,87628
			COST DIRECTE						233,81627
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		11,69081
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**245,50708**

P-242 PDK6-VAOO u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 60 mm (tub PE DN75), de 120x60x60 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 200 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge **Rend.: 1,000** **388,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,700	/R x	24,55000	=	66,28500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,400	/R x	29,42000	=	158,86800	
					Subtotal:			225,15300	225,15300
Materials									
	BD1A-1NE1	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	13,94000	=	13,94000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	2,18000	=	0,00872	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,144	x	23,08000	=	3,32352	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,36364	x	0,26000	=	20,63455	
	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	0,34065	x	99,95000	=	34,04797	
	BDK4-VA4C	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000	x	56,38000	=	56,38000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	142,10000	=	1,19364	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,06889	x	179,47494	=	12,36403	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 95 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		141,89243	141,89243
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,37730
				COST DIRECTE			370,42273
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,52114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**388,94386**

P-243 PE41-38XR m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat **Rend.: 1,000** **7,71 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
					Subtotal:			5,64900	5,64900
Materials									
	BE41-0O0Q	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
					Subtotal:			1,61000	1,61000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08474
				COST DIRECTE					7,34374
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,36719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,71092**

P-244 PE421-48SS m Conducte lliis 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** **23,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BE421-0O5	m	Conducte lliis 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	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	5,19000	=	1,71270	
					Subtotal:			8,02650	8,02650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21184
				COST DIRECTE					22,36084
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,11804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,47888**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P-245 PE421-48T9 m Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **34,02 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BE421-0O68	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	1,020	x	13,05000	=	13,31100	
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	0,330	x	5,73000	=	1,89090	
					Subtotal:			15,20190	15,20190
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,25421
				COST DIRECTE					32,40311
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,62016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,02326**

P-246 PE421-48WJ m Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **77,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,650	/R x	26,08000	=	16,95200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,650	/R x	30,41000	=	19,76650	
					Subtotal:			36,71850	36,71850
Materials									
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	0,330	x	8,60000	=	2,83800	
	BE421-0O9I	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable	1,020	x	33,11000	=	33,77220	
					Subtotal:			36,61020	36,61020
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,55078
				COST DIRECTE					73,87948
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,69397
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**77,57345**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 96 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-247	PE421-48ZU	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	Rend.:	1,000			86,62 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BEW1-0OX5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de	0,330	x	11,53000	=	3,80490	
	BE421-0OC	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	32,18000	=	32,82360	
					Subtotal:			36,62850	36,62850
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,67788
			COST DIRECTE						82,49838
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,12492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,62330**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-248	PE54-35E8	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	Rend.:	1,000			43,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BE52-0OKF	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000	x	14,46000	=	14,46000	
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	5,39000	=	1,34750	
					Subtotal:			15,80750	15,80750
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,38131
			COST DIRECTE						41,60931
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,08047
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,68977**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-249	PE56-B2A0	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col.locada	Rend.:	1,000			36,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BE55-2MMI	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x	17,98000	=	17,98000	
					Subtotal:			17,98000	17,98000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25421
			COST DIRECTE						35,18121
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,75906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,94027**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-250	PE60-5424	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=1,25 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat interiorment	Rend.:	1,000			14,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
					Subtotal:			5,64900	5,64900
Materials									
	BE60-34DN	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=1,25 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	7,80000	=	7,95600	
					Subtotal:			7,95600	7,95600
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,14123
			COST DIRECTE						13,74623
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,68731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,43354**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 97 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-251	PEC4-A001	u	Recuperador de calor entalpic model Lossnay LGH-200RVX-E de Mitsubishi o equivalent, de 2000 m3/h de cabal màxim, amb alimentació monofàsica a 230 V, , consum elèctric màxim de 770W. 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**	**6.836,03** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,08000	=	143,44000	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	30,41000	=	167,25500	
		Subtotal:					310,69500	310,69500
Materials								
BEC1-A001	u	Recuperador de calor entalpic model Lossnay LGH-200RVX-E de Mitsubishi o equivalent, de 2000 m3/h de cabal màxim, amb alimentació monofàsica a 230 V, , consum elèctric màxim de 770W.	1,000	x	6.195,15000	=	6.195,15000	
		Subtotal:					6.195,15000	6.195,15000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		4,66043
		COST DIRECTE						6.510,50543
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		325,52527
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6.836,03070**

P-252	PED2-.A002	u	Unitat exterior de recuperació de calor, INVERTER (Serie HVRD-R2) gama Hibrid City Multi (R32) model PUMY-P250YBM2 de Mitsubishi o equivalent, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 28 kW i potència calorífica de 31 kW, SEER aproximat de 6.28 i SCOP aproximat de 4.22, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8.21 kW i en calor 7.91 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 1 mòdul.. Totalment instal·lada per al seu correcte funcionament.	**Rend.: 1,000**	**8.602,20** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	8,000	/R x	29,57000	=	236,56000	
A01-00DQ	h	Ajudant frigorista	8,000	/R x	25,36000	=	202,88000	
		Subtotal:					439,44000	439,44000
Materials								
BED2-.A002	u	Unitat exterior de recuperació de calor, INVERTER (Serie HVRD-R2) gama Hibrid City Multi (R32) model PUMY-P250YBM2 de Mitsubishi o equivalent, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 28 kW i potència calorífica de 31 kW, SEER aproximat de 6.28 i SCOP aproximat de 4.22, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8.21 kW i en calor 7.91 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus	1,000	x	7.742,15000	=	7.742,15000	

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

hermètic rotatiu (scroll), de 1 mòdul.

		Subtotal:		7.742,15000	7.742,15000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %		10,98600
		COST DIRECTE			8.192,57600
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		409,62880
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.602,20480**

P-253	PEF4-G001	u	Rooftop model WSM3-G07-HR-B /0262 de climaveneta o equivalent , potència frigorífica nominal de 86.1 kW, potència calorífica nominal aproximada de 85 kW, amb un EER aproximat de 2,7, amb un COP aproximat de 3,4, 2 compressors Scroll amb 25.5kg de refrigerant R32 alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, pressió estàtica disponible 250 Pa. Dimensions 3.640mx2.250mx2.330m i 1465kg Inclou: - Targeta per integració amb BacNet IP - Sonda de CO2 - Pre-Filtre M6 i filtre Final F7 - Presostat diferencial d'aire per detecció de filtre brut - Free-Cooling entàlpic - Comandament remot amb pantalla tàctil - Sistema de detecció de fuites de refrigerant - Suports antivibratoris de goma - Aïllament acústic del compressor - Coberta i protecció sobre l'entrada d'aire de ventilació. - Interrutor automàtic Estiu/hivern - Sonda de retorn d'aire - Comportes d seguretat Totalment instal·lada, connectada i funcionant amb el sistema BMS.	**Rend.: 1,000**	**50.830,69** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,000	/R x	30,41000	=	456,15000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	15,000	/R x	26,08000	=	391,20000	
		Subtotal:					847,35000	847,35000
Materials								
BEG6-G001	u	Rooftop model WSM3-G07-HR-B /0262 de climaveneta o equivalent , potència frigorífica nominal de 86.1 kW, potència calorífica nominal aproximada de 85 kW, amb un EER aproximat de 2,7, amb un COP aproximat de 3,4, 2 compressors Scroll amb 25.5kg de refrigerant R32 alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, pressió estàtica disponible 250 Pa. Dimensions 3.640mx2.250mx2.330m i 1465kg - Targeta per integració amb BacNet IP - Sonda de CO2 - Pre-Filtre M6 i filtre Final F7 - Presostat diferencial d'aire per detecció de filtre brut - Free-Cooling entàlpic - Comandament remot amb pantalla tàctil	1,000	x	47.541,6500	=	47.541,65000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 98 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Sistema de detecció de fuites de refrigerant
- Suports antivibratoris de goma
- Aïllament acústic del compressor
- Coberta i protecció sobre l'entrada d'aire de ventilació.
- Interrutor automàtic Estiu/hivern
- Sonda de retorn d'aire
- Comportes d seguretat

			Subtotal:	47.541,65000	47.541,65000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		21,18375
			COST DIRECTE		48.410,18375
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		2.420,50919
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50.830,69294**

P-254 PEGJ-CSFA u Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 7 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, encastada en el cel ras **Rend.: 1,000** **1.109,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BEG9-34AV	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 7 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1,000	x	827,19000	=	827,19000	
			Subtotal:					827,19000	827,19000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						3,38940
			COST DIRECTE						1.056,53940
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						52,82697
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.109,36637**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-255 PEK4-AET2 u Regulador de caudal circular de acero galvanizado de 160 mm de, autoregulable mecánicamente, colocada **Rend.: 1,000** **104,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BEK4-2GXF	u	Regulador de caudal circular de acero galvanizado de 160 mm de, autoregulable mecánicamente	1,000	x	76,30000	=	76,30000	
			Subtotal:					76,30000	76,30000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,33894
			COST DIRECTE						99,23494
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						4,96175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**104,19669**

P-256 PEKI-SP02 u Formació de ranurat en aplacat de fusta acústic, per a formar reixa de retorn del clima. **Rend.: 1,000** **357,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000	x	317,99000	=	317,99000	
			Subtotal:					317,99000	317,99000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,33894
			COST DIRECTE						340,92494
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						17,04625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**357,97119**

P-257 PEKJ-A010 u Reixa d'impulsió o retorn model CMC+SD de la marca Madel o equivalent amb regulador en acer. D'acer galvanitzat per a conducte circular, amb aletes orientables individualemnt paraleles a la dimensió menor de 900x225mm

Inclou col·locació, instal·lació, petit material necessari i comprovació del seu correcte funcionament **Rend.: 1,000** **175,86** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 99 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BEKL-A010	u	Reixa d'impulsió o retorn model CMC+SD de la marca Madel o equivalent amb regulador en acer. D'acer galvanitzat per a conducte circular, amb aletes orientables individualemnt paraleles a la dimensió menor de 900x225mm Inclou col·locació, instal·lació, petit material necessari i comprovació del seu correcte funcionament	1,000	x	150,53000	=	150,53000	
					Subtotal:			150,53000	150,53000
							COST DIRECTE		167,48900
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,37445
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**175,86345**

P-258	PEKJ-.A011	u	Malla antiocells electrosoldada d'acer galvanitzat col.locada en marc i cargolada a reixa o conducte	**Rend.:**	**1,000**			**58,28**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0F-0000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	27,88000	=	13,94000	
					Subtotal:			27,00000	27,00000
Materials									
	BEKN-A001	m2	Malla antiocells electrosoldada d'acer galvanitzat col.locada en marc i cargolada a reixa o conducte	1,000	x	28,50000	=	28,50000	
					Subtotal:			28,50000	28,50000
							COST DIRECTE		55,50000
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,77500
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,27500**

P-259	PEKM-H81I	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 400x400 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	**Rend.:**	**1,000**			**44,72**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BEKM-H4YS	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 400x400 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	25,39000	=	25,39000	

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:		25,39000	25,39000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
							COST DIRECTE			42,59121
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,12956
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,72077**

P-260	PEKP-A004	u	Subministrament i col·locació de tovera de llarg abast orientable manualment per instal·lació mural serie KAM-W Diam 315mm de Madel o equivalent a instal·lar en paret i embocada a conducte rectengular.. Construït en alumini amb junta de rotació de material inmutable classificada M1 i acabat lacat color RAL a definir per la DF, amb aro embellidor i elements necessaris per al seu correcte muntatge. Totalment instal·lada.	**Rend.:**	**1,000**			**253,98**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BEKP-A003	u	Subministrament i col·locació de tovera de llarg abast orientable manualment per instal·lació mural serie KAM-W Diam 315mm de Madel o equivalent a instal·lar en paret i embocada a conducte rectengular.. Construït en alumini amb junta de rotació de material inmutable classificada M1 i acabat lacat color RAL a definir per la DF, amb aro embellidor i elements necessaris per al seu correcte muntatge.	1,000	x	224,67000	=	224,67000	
					Subtotal:			224,67000	224,67000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
							COST DIRECTE			241,88339
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,09417
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			**253,97755**

P-261	PEM6-B669	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, 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, amb temporitzador, muntat en el conducte	**Rend.:**	**1,000**			**200,03**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 100 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BEM8-2O7A	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, 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, amb temporitzador	1,000	x 173,13000	= 173,13000		
					Subtotal:		173,13000	173,13000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,42368
				COST DIRECTE				190,50068
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			9,52503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**200,02571**

P-262 PEMA-FGZJ u Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat — **Rend.: 1,000** — **103,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BEM9-0OPF	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	1,000	x	63,35000	=	63,35000	
					Subtotal:			63,35000	63,35000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,84735
				COST DIRECTE					98,09135
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				4,90457
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**102,99592**

P-263 PEMA-FGZO u Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 450 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i muntat a la finestra — **Rend.: 1,000** — **137,36 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,200	/R x	26,08000	=	31,29600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,200	/R x	30,41000	=	36,49200	
					Subtotal:			67,78800	67,78800
Materials									
	BEM9-0OPI	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 450 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, tipus finestra	1,000	x	61,34000	=	61,34000	
					Subtotal:			61,34000	61,34000

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			1,69470
				COST DIRECTE				130,82270
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			6,54114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**137,36384**

P-264 PEP7-8G6L u Silenciador acústic de 125 mm de diàmetre i 100 mm de llargària, d'escuma de resina de melamina, amb aïllament acústic de 63 dB, col·locat en conducte d'extracció de 125 mm de diàmetre i ajustat a cabals de sortida — **Rend.: 1,000** — **24,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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
Materials									
	BEP7-205E	u	Silenciador acústic de 125 mm de diàmetre i 100 mm de llargària, d'escuma de resina de melamina, amb aïllament acústic de 63 dB, per a col·locar en conducte d'extracció de 125 mm de	1,000	x	14,77000	=	14,77000	
					Subtotal:			14,77000	14,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,12719
				COST DIRECTE					23,37669
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,16883
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,54553**

P-265 PF20-DTDL m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment — **Rend.: 1,000** — **26,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1´´1/4, roscat	0,500	x	1,05000	=	0,52500	
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,330	x	0,60000	=	0,19800	
	BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	9,65000	=	9,84300	
	BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1´´1/4, per a roscar	0,150	x	10,35000	=	1,55250	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A84A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 101 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		12,11850	12,11850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19503
				COST DIRECTE			25,31543
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,26577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,58120**

P-266 PF20-DTDN m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **43,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,390	/R x	30,41000	=	11,85990	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,390	/R x	26,12000	=	10,18680	
					Subtotal:			22,04670	22,04670
Materials									
	BFY9-04HU	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 2´´, roscat	0,500	x	1,61000	=	0,80500	
	BF22-04A3	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	14,80000	=	15,09600	
	B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,290	x	1,10000	=	0,31900	
	BFW2-04GZ	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 2´´, per a roscar	0,150	x	21,02000	=	3,15300	
					Subtotal:			19,37300	19,37300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,33070
				COST DIRECTE					41,75040
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				2,08752
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**43,83792**

P-267 PF50-CTVF u Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 28 kW, format per un col·lector de <= 6 u sortides per a la línia de gas i un, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure, soldat per capil·laritat **Rend.: 1,000** **256,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	0,583	/R x	26,08000	=	15,20464	
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	0,583	/R x	29,57000	=	17,23931	
					Subtotal:			32,44395	32,44395
Materials									
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	7,000	x	0,96000	=	6,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BF50-34UQ	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 28 kW, format per un col·lector de <= 6 u sortides per a la línia de gas i un, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure	1,000 x 204,72000 = 204,72000			
				Subtotal:		211,44000	211,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48666
				COST DIRECTE			244,37061
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,21853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**256,58914**

P-268 PF57-CTEM m Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas 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** **22,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	26,12000	=	3,00380	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	30,41000	=	3,49715	
					Subtotal:			6,50095	6,50095
Materials									
	BF52-34FK	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8´´ de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	1,000	x	14,70000	=	14,70000	
					Subtotal:			14,70000	14,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,09751
				COST DIRECTE					21,29846
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,06492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,36339**

P-269 PF57-CTEX m Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 7/8´´ de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **30,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440	
					Subtotal:			6,78360	6,78360
Materials									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4804DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 102 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF52-34FF	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 7/8'' de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament	1,000 x 21,89000 =	21,89000			
				Subtotal:	21,89000			21,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10175
				COST DIRECTE				28,77535
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,43877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,21412**
P-270	**PF90-HPF0**	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb Tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm, muntat amb accessoris per a premsar	**Rend.: 1,000**				**21,68 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Mà d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	26,12000 =	1,30600		
				Subtotal:		16,51100		16,51100
	Materials							
	BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	1,87000 =	0,56100		
	BF90-1N7T	m	Tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm	1,020 x	2,90000 =	2,95800		
	BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,06000 =	0,06000		
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000 x	0,31000 =	0,31000		
				Subtotal:		3,88900		3,88900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,24767
				COST DIRECTE				20,64767
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,03238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,68005**
P-271	**PFA8-120BS**	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**Rend.: 1,000**				**63,70 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	24,55000 =	8,59250		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	30,41000 =	10,64350		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	26,12000 =	9,14200		
				Subtotal:		28,37800		28,37800
	Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507 /R x	67,98000 =	3,44659		
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055 /R x	5,57000 =	0,30635		
				Subtotal:		3,75294		3,75294
	Materials							
	BFA7-08T3	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	25,81000 =	26,32620		
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	0,15523 x	11,49000 =	1,78359		
				Subtotal:		28,10979		28,10979
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,42567
				COST DIRECTE				60,66640
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,03332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,69972**
P-272	**PFB4-XA01**	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				**7,16 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Mà d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	26,12000 =	1,56720		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	30,41000 =	1,82460		
				Subtotal:		3,39180		3,39180
	Materials							
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x	6,37000 =	0,95550		
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,15000 =	0,15000		
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	2,23000 =	2,27460		
				Subtotal:		3,38010		3,38010

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05088
			COST DIRECTE			6,82278
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,34114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,16392**

P-273 **PFB4-XA03** m Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **3,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040	/R x	26,12000	=	1,04480	
					Subtotal:			2,26120	2,26120
Materials									
	BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFWF-09SU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	2,96000	=	0,44400	
	BFB6-09B0	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,90000	=	0,91800	
					Subtotal:			1,41200	1,41200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03392
			COST DIRECTE						3,70712
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,18536
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,89247**

P-274 **PFB4-XA04** m Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **2,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
					Subtotal:			1,69590	1,69590
Materials									
	BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	2,35000	=	0,35250	

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 0,57000 =	0,58140	
	BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,04000 =	0,04000	
				Subtotal:	0,97390	0,97390
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02544
			COST DIRECTE			2,69524
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,83000**

P-275 **PFB4-XA06** m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a aigua no potable marcat amb banda lila o marró, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **5,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
					Subtotal:			2,82650	2,82650
Materials									
	BFB6-XA06	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2, per a aigua no potable marcat amb banda lila o marró	1,020	x	1,21000	=	1,23420	
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	4,11000	=	0,61650	
					Subtotal:			1,95070	1,95070
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04240
			COST DIRECTE						4,81960
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,24098
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,06058**

P-276 **PFB4-XX01** m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **13,62** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 103 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 104 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,40000	=	1,27000	
					Subtotal:			2,79050	2,79050
Materials									
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BFWF-XX01	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llauto, per a connectar a pressió	0,066	x	35,23000	=	2,32518	
	BFB6-XX01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	7,30000	=	7,44600	
					Subtotal:			9,77118	9,77118
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04186
			COST DIRECTE						12,97354
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,64868
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,62221**

P-277 **PFC0-4HSZ** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **20,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,52000	=	2,25600	
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	8,47000	=	8,63940	
					Subtotal:			11,32540	11,32540
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11871
			COST DIRECTE						19,35831
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,96792
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,32623**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-278 **PFC0-4HYC** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **4,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
					Subtotal:			2,82650	2,82650
Materials									
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,250	x	0,31000	=	0,38750	
	BFC0-0AGF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,92000	=	0,93840	
	BFYF-0APY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de, soldat	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
	BFWA-0AP3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,72000	=	0,21600	
					Subtotal:			1,60190	1,60190
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04240
			COST DIRECTE						4,47080
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,22354
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,69434**

P-279 **PFC0-4I0S** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **4,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
					Subtotal:			3,10915	3,10915
Materials									
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,88000	=	0,89760	
	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	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,80000	=	0,24000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,34000	=	0,37400	
					Subtotal:			1,59160	1,59160

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 105 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04664
				COST DIRECTE			4,74739
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23737
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,98476**

P-280 PFC0-4I0V m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **6,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
					Subtotal:			3,39180	3,39180
Materials									
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,92000	=	0,27600	
	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	
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,45000	=	1,47900	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,40000	=	0,42000	
					Subtotal:			2,30500	2,30500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05088
				COST DIRECTE					5,74768
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,28738
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,03506**

P-281 PFC0-4I0Y m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **8,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
					Subtotal:			3,95710	3,95710
Materials									
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,54000	=	0,51300	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,63000	=	0,48900	
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,37000	=	2,41740	
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3,60940	3,60940
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05936
				COST DIRECTE			7,62586
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,38129
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,00715**

P-282 PFC0-4I11 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **10,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
					Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials									
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,75000	=	0,63750	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,55000	=	1,06500	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,82000	=	3,89640	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
					Subtotal:			5,88890	5,88890
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06360
				COST DIRECTE					10,19225
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,50961
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,70186**

P-283 PFC0-4I17 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **18,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	5,65300
Materials									
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,72000	=	0,47520	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,52000	=	2,25600	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 106 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	8,47000	=	8,63940
					Subtotal:			11,80060	11,80060
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08480
			COST DIRECTE						17,53840
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,87692
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,41531**

P-284	**PFQ0-3KDN**	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 64 mm, de 9 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**			**15,66**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BFQ0-0DIE	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 64 mm, de 9 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	4,42000	=	4,50840	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,500	x	0,05000	=	0,07500	
					Subtotal:			4,58340	4,58340
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,15263
			COST DIRECTE						14,91143
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,74557
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,65700**

P-285	**PFQ0-3KK9**	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 9 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 baix	**Rend.:**	**1,000**			**6,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials									
	BFQ0-0DBI	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 9 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	1,50000	=	1,53000	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,05000	=	0,02500	
					Subtotal:			1,55500	1,55500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06360
			COST DIRECTE						5,85835
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,29292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,15126**

P-286	**PFQ0-3KKB**	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 9 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 baix	**Rend.:**	**1,000**			**6,33**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
					Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials									
	BFQ0-0DEX	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 9 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	1,67000	=	1,70340	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,05000	=	0,02500	
					Subtotal:			1,72840	1,72840
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06360
			COST DIRECTE						6,03175
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,30159
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,33333**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 107 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-287	PFQ0-3KKD	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 9 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 baix	Rend.:	1,000		7,29	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
			Subtotal:					4,52240	4,52240
Materials									
	BFQ0-0DF1	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 9 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	2,28000	=	2,32560	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,05000	=	0,02500	
			Subtotal:					2,35060	2,35060
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06784
			COST DIRECTE						6,94084
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,34704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,28788**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-288	PFQ0-3KKF	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 9 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 baix	Rend.:	1,000		8,24	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,05000	=	0,02500	
	BFQ0-0DF3	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 9 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	2,61000	=	2,66220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

			Subtotal:					2,68720	2,68720
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07632
			COST DIRECTE						7,85122
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,39256
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,24378**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-289	PFQ0-3KKH	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 42 mm, de 9 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 baix	Rend.:	1,000		8,64	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,500	x	0,05000	=	0,02500	
	BFQ0-0DF5	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 42 mm, de 9 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	2,98000	=	3,03960	
			Subtotal:					3,06460	3,06460
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07632
			COST DIRECTE						8,22862
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,41143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,64005**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-290	PG10-DB3C	u	Armari metàl·lic des de 500x600x180 fins a 700x900x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna	Rend.:	1,000		268,86	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,08000	=	9,12800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
			Subtotal:					19,77150	19,77150
Materials									
	BG10-0G4V	u	Armari metàl·lic des de 500x600x180 fins a 700x900x180 mm, per a servei exterior	1,000	x	230,25000	=	230,25000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	5,74000	=	5,74000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 108 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		235,99000	235,99000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29657
			COST DIRECTE			256,05807
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,80290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**268,86098**

P-291 **PG11-C001** u Subministre i instal·lació de quadre de proteccions AC per instal·lacions fotovoltaiques per inversor trifàsic de 50kW Solver o equivalent amb les següents característiques:
- material: poliéster
- dimensions: 302x418x1510mm
- porta: opaca
- interruptor magnetotèrmic tripolar (3P), intensitat nominal 63A, de poder de tall 10kA.
- protecció sobretensions permanents i transitòries tipus I+II Cirprotec o equivalent.
- interruptor diferencial de 63A, tetrapolar, 300mA 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.
- IP65
- entrades i sortides amb prensaestopas

Totalment muntat, cablejat i rotulat. Inclou instal·lació i materials auxiliars.
O EQUIVALENT.

Rend.: 1,000 **751,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	26,08000	=	8,60640	
					Subtotal:			18,64170	18,64170
Materials									
	BG11-C001	u	Subministre de quadre amb proteccions AC per instal·lacions fotovoltaiques per inversor trifàsic de 50kW Solver o equivalent amb les següents característiques: - material: poliéster - dimensions: 302x418x151mm - porta: opaca - interruptor magnetotèrmic tripolar (3P), intensitat nominal 63A, de poder de tall 10kA. - protecció sobretensions permanents i transitòries tipus II Cirprotec o equivalent. - interruptor diferencial de 63A, tetrapolar, 300 mA 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. - seccionador AC - IP65 - entrades i sortides amb prensaestopas	1,000	x	692,11000	=	692,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BGW0-LA01	u	P.p. accessoris p/quadre elèctric	1,000 x 4,96000 =	4,96000	
			Subtotal:		697,07000	697,07000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27963
			COST DIRECTE			715,99133
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,79957
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**751,79089**

P-292 **PG11-C002** u Subministre i instal·lació de quadre de proteccions CC per instal·lacions fotovoltaiques de 4 strings amb les següents característiques:

- Armari IP65 de 1 fila de 24 mòduls i porta transparent
- 4 Fusibles i portafusibles de 15A gPV 1000Vdc pel pol positiu
- 4 Fusibles i portafusibles de 15A gPV 1000Vdc pel pol negatiu
- 4 Protecció sobretensions tipus II fins 1000Vdc
- Seccionador DC
- Entrades i sortides amb prensaestopas M16.

Marca Schneider Electric o equivalent. Totalment muntat, cablejat i rotulat. Inclou instal·lació i materials auxiliars. Marcatge CE.

Rend.: 1,000 **1.640,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BG11-C002	u	Subministre i instal·lació de quadre amb proteccions CC per instal·lacions fotovoltaiques per 4 MPPTS i 12 entrades amb les següents característiques: - Armari IP65 amb porta transparent - 6 Fusibles i portafusibles de 20A gPV 1000Vdc pel pol positiu - 6 Fusibles i portafusibles de 20A gPV 1000Vdc pel pol negatiu - 12 Protecció sobretensions tipus I+II fins 1000Vdc - 6 Seccionadors DC - Entrades i sortides amb prensaestopas M16. Marca Schneider Electric o equivalent. Totalment muntat, cablejat i rotulat. Inclou instal·lació i materials auxiliars. Marcatge CE.	1,000	x	1.500,00000	=	1.500,00000	
	BGW0-LA01	u	P.p. accessoris p/quadre elèctric	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
					Subtotal:			1.504,96000	1.504,96000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 109 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84735
			COST DIRECTE				1.562,29735
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		78,11487
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.640,41222**

PG12-DH7C u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **8,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					5,86550	5,86550
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	x	2,01000	=	2,01000	
			Subtotal:					2,01000	2,01000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08798
			COST DIRECTE						7,96348
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,39817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,36166**

P-293 **PG13-E30Q** u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54, encastada **Rend.: 1,000** **20,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					16,50900	16,50900
Materials									
	BG13-0G0H	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a encastar	1,000	x	3,18000	=	3,18000	
			Subtotal:					3,18000	3,18000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24764
			COST DIRECTE						19,93664
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,99683
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,93347**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P-294 **PG14-A001** u Envolvent cablejada 8 mòduls amb 1 presa 3P+T 16A 400V + 2 prese Schuko+ 1 presa 3P+T 32A 400V, IP54 IK08 AcquaCOMBI de Famatel o equivalent. Amb porta transparent i proteccions incorporades. Classe II. Dimensions (Alt c Ampl x Profund) 500 x 230 x 155. Totalment instal·lada per el seu correcte funcionament.

Ref: 6504

Rend.: 1,000 **273,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
	A0F-0002	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
			Subtotal:					5,56900	5,56900
Materials									
	BG1C-A001	u	Envolvent cablejada 8 mòduls amb 1 presa 3P+T 16A 400V + 2 prese Schuko+ 1 presa 3P+T 32A 400V, IP54 IK08 AcquaCOMBI de Famatel o equivalent. Amb porta transparent i proteccions incorporades. Classe II. Dimensions (Alt c Ampl x Profund) 500 x 230 x 155. Ref: 6504	1,000	x	254,60000	=	254,60000	
			Subtotal:					254,60000	254,60000
			COST DIRECTE						260,16900
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			13,00845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**273,17745**

P-295 **PG14-A002** u Armari de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT o equivalent, tipus armari G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi poliÚster polimeritzat en calenta. De dimensions externes segons plaànol. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es montarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixaci, una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1 <(>&<)>2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació técnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible en el frontal d'aquest. Dins s' ubicarà l'aparellatge corresponent segons esquema unifilar. Aparellatge inclòs. Totalment muntat per al seu correcte funcionament

Rend.: 1,000 **27.352,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	40,000	/R x	30,41000	=	1.216,40000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	40,000	/R x	26,08000	=	1.043,20000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A248A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2.259,60000	2.259,60000
Materials								
	BG1C-A002	u	Armari de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT o equivalent, tipus armari G de Schneider Electric o equivalent, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi poliÚster polimeritzat en calenta. De dimensions externes segons plaànol. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es montarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixaci, una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1 <(>&<)>2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible en el frontal d'aquest. Dins s' ubicarà l'aparellatge corresponent segons esquema unifilar. Aparellatge inclòs	1,000	x 23.756,0500 =	23.756,05000	
					Subtotal:		23.756,05000	23.756,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		33,89400
				COST DIRECTE				26.049,54400
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1.302,47720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27.352,02120**

P-296 **PG19-DGH7** u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **298,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BG16-0BW5	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	199,11000	=	199,11000	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	13,88000	=	13,88000	
					Subtotal:			212,99000	212,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,05919
				COST DIRECTE				284,66169
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		14,23308
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**298,89477**

P-297 **PG1C-C001** u Embarrat comú per centralització de TMFs,Cu20x5mm amb seccionador i sobretensions. Correctament muntat. Inclou petit material. **Rend.: 1,000** **572,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	26,08000	=	8,60640	
					Subtotal:			18,64170	18,64170
Materials									
	BG1A-C001	u	Embarrat comú per centralització de TMFs,Cu20x5mm amb seccionador i sobretensions. Correctament muntat. Inclou petit material.	1,000	x	500,00000	=	500,00000	
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	26,06000	=	26,06000	
					Subtotal:			526,06000	526,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,27963
				COST DIRECTE					544,98133
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			27,24907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**572,23039**

P-298 **PG1D-C001** u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 270x1440x171 mm, amb base de fusibles BUC i fusibles de 80A, amb equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 10kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment. Amb mòdem, endoll i presa a terra. **Rend.: 1,000** **1.541,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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-C001	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 completa per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals	1,000	x	1.396,79000	=	1.396,79000	

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 110 de 251
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 111 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			540x810x171 mm, amb base de fusibles i fusibles de 80A, amb equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 10 kA i sense interruptor diferencial. Amb mòdem,endoll i presa a terra.			
				Subtotal:	1.396,79000	1.396,79000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		1,05919
				COST DIRECTE		1.468,46169
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		73,42308
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.541,88477**

P-299 PG1D-.A001 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 completa per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliéster reforçat amb fibra de vidre de mides totals (Amp x Alt x Prof) 665x1520x185 mm, amb base de fusibles i fusibles de 160A, amb equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 160 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 10 kA i sense interruptor diferencial. Amb mòdem,endoll i presa a terra.Totalment instal·lada per al seu correcte funcionament **Rend.: 1,000** **2.111,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250	
					Subtotal:			70,61250	70,61250
Materials									
	BG1B-A001	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 completa per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliéster reforçat amb fibra de vidre de mides totals (Amp x Alt x Prof) 665x1520x185 mm, amb base de fusibles i fusibles de 160A, amb equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 160 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 10 kA i sense interruptor diferencial. Amb mòdem,endoll i presa a terra.	1,000	x	1.939,25000	=	1.939,25000	
					Subtotal:			1.939,25000	1.939,25000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					1,05919
				COST DIRECTE					2.010,92169
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					100,54608
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.111,46777**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-300 PG1M-IRS1 u Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa, instal·lada **Rend.: 1,000** **388,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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
Materials									
	BG1P-IRRM	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb sortida a CGP per la part superior i sortida de línia per la part inferior, tipus Cahors 0446150 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa	1,000	x	356,00000	=	356,00000	
					Subtotal:			356,00000	356,00000
				COST DIRECTE					370,13250
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					18,50663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**388,63913**

P-301 PG2J-4BPY m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **68,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x	30,41000	=	5,77790	
					Subtotal:			8,07294	8,07294
Materials									
	BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	1,000	x	5,85000	=	5,85000	
	BG2J-0BBJ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	1,000	x	41,23000	=	41,23000	
	BGWA-0AM	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 75 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	6,40000	=	6,40000	
	BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	3,65000	=	3,65000	
					Subtotal:			57,13000	57,13000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 112 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12109
			COST DIRECTE				65,32403
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,26620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**68,59024**

P-302 PG2J-4BQ0 m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport — **Rend.: 1,000** — **86,91 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x	30,41000	=	5,77790	
					Subtotal:			8,07294	8,07294
Materials									
	BG29-1ZSN	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x	8,80000	=	8,80000	
	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	4,80000	=	4,80000	
	BGWA-0AM	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 75 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	9,06000	=	9,06000	
	BG2J-0BAZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 200 mm	1,000	x	51,92000	=	51,92000	
					Subtotal:			74,58000	74,58000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12109
			COST DIRECTE						82,77403
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,13870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,91274**

P-303 PG2J-4BR8 m Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport — **Rend.: 1,000** — **42,99 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,225	/R x	30,41000	=	6,84225	
					Subtotal:			9,13729	9,13729
Materials									
	BG2G-1OJ	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	1,000	x	6,34000	=	6,34000	
	BGY1-1OXZ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	3,92000	=	3,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x 21,41000	= 21,41000	
					Subtotal:	31,67000	31,67000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13706
			COST DIRECTE				40,94435
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,04722
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**42,99157**

P-304 PG2J-4BR9 m Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport — **Rend.: 1,000** — **47,98 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,275	/R x	30,41000	=	8,36275	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	26,08000	=	2,94704	
					Subtotal:			11,30979	11,30979
Materials									
	BG2J-0BC7	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm	1,000	x	23,08000	=	23,08000	
	BGY1-1OYH	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,80000	=	4,80000	
	BG2G-1OJ	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	1,000	x	6,34000	=	6,34000	
					Subtotal:			34,22000	34,22000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16965
			COST DIRECTE						45,69944
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,28497
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,98441**

P-305 PG2J-4BTI m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport — **Rend.: 1,000** — **32,75 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	30,41000	=	5,86913	
					Subtotal:			8,37281	8,37281
Materials									
	BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	1,000	x	16,18000	=	16,18000	
	BGY1-1OXV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments	1,000	x	6,51000	=	6,51000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858649 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 113 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			horitzontals					
					Subtotal:		22,69000	22,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12559
				COST DIRECTE				31,18840
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,55942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,74782**

P-306 PG2J-4BTJ m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport — **Rend.: 1,000** — **38,98 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	30,41000	=	5,86913	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368	
					Subtotal:			8,37281	8,37281
Materials									
	BG2J-0BC4	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	1,000	x	20,48000	=	20,48000	
	BGY1-1OYD	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	8,15000	=	8,15000	
					Subtotal:			28,63000	28,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,12559
				COST DIRECTE					37,12840
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,85642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,98482**

P-307 PG2J-4BTK m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport — **Rend.: 1,000** — **40,40 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	30,41000	=	5,86913	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368	
					Subtotal:			8,37281	8,37281
Materials									
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	8,57000	=	8,57000	
	BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	21,41000	=	21,41000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		29,98000	29,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12559
				COST DIRECTE				38,47840
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,92392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,40232**

P-308 PG2J-4BTP m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport — **Rend.: 1,000** — **43,17 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	30,41000	=	5,86913	
					Subtotal:			8,37281	8,37281
Materials									
	BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	24,05000	=	24,05000	
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	8,57000	=	8,57000	
					Subtotal:			32,62000	32,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,12559
				COST DIRECTE					41,11840
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,05592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**43,17432**

P-309 PG2N-EUFT m Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada — **Rend.: 1,000** — **3,70 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000	=	1,00353	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
					Subtotal:			1,52513	1,52513
Materials									
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,94000	=	1,97880	
					Subtotal:			1,97880	1,97880

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 114 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02288
			COST DIRECTE			3,52681
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17634
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,70315**

P-310 PG2N-EUGI m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **5,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000	=	1,00353	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
					Subtotal:			1,52513	1,52513
Materials									
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,59000	=	3,66180	
					Subtotal:			3,66180	3,66180
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02288
			COST DIRECTE						5,20981
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,26049
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,47030**

P-311 PG2N-EUGK m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **4,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000	=	1,00353	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
					Subtotal:			1,52513	1,52513
Materials									
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,85000	=	2,90700	
					Subtotal:			2,90700	2,90700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02288
			COST DIRECTE			4,45501
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22275
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,67776**

P-312 PG2N-EUGN m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **7,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	30,41000	=	1,27722	
					Subtotal:			1,79882	1,79882
Materials									
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	5,38000	=	5,48760	
					Subtotal:			5,48760	5,48760
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02698
			COST DIRECTE						7,31340
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,36567
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,67907**

P-313 PG2N-EUHR m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
					Subtotal:			1,00816	1,00816
Materials									
	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,76000	=	0,77520	
					Subtotal:			0,77520	0,77520

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A84A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01512
			COST DIRECTE			1,79848
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,88841**

P-314 PG2N-EUI8 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort — **Rend.: 1,000** — **4,04 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
					Subtotal:			1,00816	1,00816
Materials									
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,77000	=	2,82540	
					Subtotal:			2,82540	2,82540
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01512
			COST DIRECTE						3,84868
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,19243
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,04112**

PG2N-EUJG 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 encastat — **Rend.: 1,000** — **1,31 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
					Subtotal:			1,00816	1,00816
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01512
			COST DIRECTE			1,24768
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06238
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,31007**

P-315 PG2O-6SXI m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment — **Rend.: 1,000** — **10,95 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	30,41000	=	1,33804	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			2,64204	2,64204
Materials									
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	7,33000	=	7,47660	
					Subtotal:			7,74660	7,74660
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03963
			COST DIRECTE						10,42827
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,52141
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,94968**

PG2O-6SXP m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment — **Rend.: 1,000** — **11,11 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,047	/R x	30,41000	=	1,42927	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			2,73327	2,73327
Materials									
	BG2O-1KW8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x	7,39000	=	7,53780	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
					Subtotal:			7,80780	7,80780

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 115 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 116 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04100
			COST DIRECTE	10,58207
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,52910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**11,11117**

P-316 **PG2O-6SY8** m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **13,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,049	/R x	30,41000	=	1,49009	
					Subtotal:			2,79409	2,79409
Materials									
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	9,54000	=	9,73080	
					Subtotal:			10,00080	10,00080

		DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04191
		COST DIRECTE	12,83680
		DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,64184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**13,47864**

P-317 **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** **9,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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-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	5,85000	=	5,96700	
					Subtotal:			6,13700	6,13700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03781
			COST DIRECTE	8,69521
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,43476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**9,12997**

P-318 **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** **11,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	30,41000	=	1,33804	
					Subtotal:			2,64204	2,64204
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	8,22000	=	8,38440	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
					Subtotal:			8,55440	8,55440

		DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03963
		COST DIRECTE	11,23607
		DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,56180
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**11,79787**

P-319 **PG2P-6T01** m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 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** **16,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,049	/R x	30,41000	=	1,49009	
					Subtotal:			2,79409	2,79409
Materials									
	BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 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	12,16000	=	12,40320	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 117 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		12,57320	12,57320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04191
				COST DIRECTE			15,40920
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,77046
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,17966**

P-320 PG2P-6T03 m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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** **21,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	30,41000	=	1,58132	
					Subtotal:			2,88532	2,88532
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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	16,76000	=	17,09520	
					Subtotal:			17,26520	17,26520
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04328
				COST DIRECTE					20,19380
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,00969
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,20349**

P-321 PG2P-6T05 m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 63 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** **27,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			2,97655	2,97655
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BG2P-1KUJ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 63 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	1,020	x	22,61000	=	23,06220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			2000 V				
				Subtotal:		23,23220	23,23220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04465
				COST DIRECTE			26,25340
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,31267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,56607**

PG2P-6T0E m Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **5,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,047	/R x	30,41000	=	1,42927	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			2,73327	2,73327
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, 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	2,29000	=	2,33580	
					Subtotal:			2,50580	2,50580
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04100
				COST DIRECTE					5,28007
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,26400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,54407**

PG2P-6T0M m Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **4,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a	1,020	x	1,12000	=	1,14240	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 118 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V				
				Subtotal:		1,31240	1,31240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03781
				COST DIRECTE			3,87061
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,06414**
P-322	**PG30-O001**	u	Connector MC4 mascle per a la connexió ràpida, segura, estanca i hermètica de panells solars. Per cable solar de 4-6mm². Marca/model MULTICONTACT MC4 o equivalent. Completament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**4,62**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	BG30-O001	u	Subministrament connector MC4 Mascle	1,000	x	2,11000	=	2,11000	
					Subtotal:			2,11000	2,11000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03389
				COST DIRECTE					4,40349
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,22017
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,62367**
P-323	**PG30-O002**	u	Connector MC4 femella per a la connexió ràpida, segura, estanca i hermètica de panells solars. Per cable solar de 4-6mm². Marca/model MULTICONTACT MC4 o equivalent. Completament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**5,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	BG30-O002	u	Subministrament connector MC4 Mascle	1,000	x	2,82000	=	2,82000	
					Subtotal:			2,82000	2,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03389
				COST DIRECTE			5,11349
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25567
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,36917**
P-324	**PG33-CC10**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2.5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**	**2,99**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG33-CC10	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2.5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,95000	=	1,98900	
					Subtotal:			1,98900	1,98900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01271
				COST DIRECTE					2,84906
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,14245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,99151**
P-325	**PG33-E445**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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**	**4,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2W0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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	3,50000	=	3,57000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 119 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3,57000	3,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
				COST DIRECTE			4,25805
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21290
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,47095**

P-326 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** **23,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
					Subtotal:			2,25960	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	19,92060
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03389
				COST DIRECTE					22,21409
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,11070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,32480**

P-327 PG33-E454 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 5x70 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** **129,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	26,08000	=	1,87776	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	30,41000	=	2,18952	
					Subtotal:			4,06728	4,06728
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,	1,020	x	116,75000	=	119,08500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			de secció 5x70 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				
				Subtotal:		119,08500	119,08500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06101
				COST DIRECTE			123,21329
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,16066
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**129,37395**

P-328 PG33-12CII m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **5,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG33-11SV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	4,49000	=	4,57980	
					Subtotal:			4,57980	4,57980
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01271
				COST DIRECTE					5,43986
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,27199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,71185**

P-329 PG34-4IA0 m Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **3,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG34-06T7	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica	1,020	x	2,19000	=	2,23380	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		2,23380	2,23380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271
				COST DIRECTE			3,09386
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15469
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,24855**
	PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**1,25 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	30,41000 =	0,45615	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,08000 =	0,39120	
				Subtotal:		0,84735	0,84735
Materials							
	BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	0,32000 =	0,32640	
				Subtotal:		0,32640	0,32640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271
				COST DIRECTE			1,18646
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,24578**
P-330	**PG3A-J00N**	m	Cable amb conductor de coure de designació H1Z2Z2-K, tensió 1,5/1,5 kV (DC), unipolar (1P), secció 4 mm2, secció de conductor de coure recuit flexible (classe 5), cable de poliolefines lliures d'halògens, coberta de poliolefines lliures d'halògens, amb baixa emissió de gasos corrosius i fums opacs en cas d'incendi segons UNE-EN 61034, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb classe de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575, resistent als raigs UV, construcció segons UNE 50618, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**			**1,59 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	26,08000 =	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	30,41000 =	0,36492	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials							
	BG3A-J00F	m	Cable amb conductor de coure de designació H1Z2Z2-K, tensió 1,5/1,5 kV (DC), unipolar (1P), secció 4 mm2, secció de conductor de coure recuit flexible (classe 5), cable de poliolefines lliures d'halògens, coberta de poliolefines lliures d'halògens, amb baixa emissió de gasos corrosius i fums opacs en cas d'incendi segons UNE-EN 61034, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb classe de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575, resistent als raigs UV, construcció segons UNE 50618	1,0404 x	0,79000 =	0,82192	
				Subtotal:		0,82192	0,82192
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
				COST DIRECTE			1,50997
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,58547**
P-331	**PG3B-E7D5**	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**5,61 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,060 /R x	30,41000 =	1,82460	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	26,08000 =	2,60800	
				Subtotal:		4,43260	4,43260
Materials							
	BG3I-06VY	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2	1,020 x	0,46000 =	0,46920	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
				Subtotal:		0,83920	0,83920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06649
				COST DIRECTE			5,33829
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,60520**
	PG3B-E7D8	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**14,78 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		9,77750	9,77750
Materials							

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 120 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858649 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 121 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	3,71000	=	3,78420	
						Subtotal:		4,15420	4,15420
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14666
						COST DIRECTE			14,07836
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,70392
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,78228**

PG3B-E7E6 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **10,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
						Subtotal:		6,95300	6,95300
Materials									
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,60000	=	2,65200	
						Subtotal:		3,02200	3,02200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10430
						COST DIRECTE			10,07930
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,50396
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,58326**

PG47-ELQC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **39,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	26,02000	=	26,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		26,49000	26,49000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
						COST DIRECTE			37,95747
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,89787
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,85534**

P-332 PG4M-DRD2 u Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 125 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols **Rend.: 1,000** **118,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
						Subtotal:		16,29250	16,29250
Materials									
	BG4I-0A0W	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 125 A amb base de grandària 1	1,000	x	94,93000	=	94,93000	
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,92000	=	0,92000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
						Subtotal:		96,13000	96,13000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24439
						COST DIRECTE			112,66689
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,63334
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118,30023**

P-333 PG52-C001 u Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **126,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000	=	1,00353	
						Subtotal:		4,91553	4,91553
Materials									
	BG52-C001	u	Medidor d'energia trifàsic <250A (Huawei o equivalent) amb CT's inclosos. Compatible amb el sistema de monitorització de Huawei.	1,000	x	115,31000	=	115,31000	
						Subtotal:		115,31000	115,31000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07373
			COST DIRECTE			120,29926
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,01496
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**126,31423**

P-334 PG52-LA02 u Subministrament i instal·lació d'equip concentrador de dades per sistema de monitorització Huawei. Monitorització, com a mínim, d'un sensor d'irradiació i dos sensors de temperatura de mòdul. Inclou elements de fixació a coberta.
Inclou alimentació elèctrica.
Inclou connexió del sistema de monitorització a la Plataforma Sentilo - SmartDataSystem.

Inclou petit material.
Totalment instal·lat i en funcionament.

Rend.: 1,000 **967,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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									
	BG52-LA03	u	Subministrament d'equip concentrador de dades per sistema de monitorització Huawei. Monitorització, com a mínim, d'un sensor d'irradiació i dos sensors de temperatura de mòdul. Inclou elements de fixació a coberta. Inclou alimentació elèctrica. Inclou connexió del sistema de monitorització a la Plataforma Sentilo - SmartDataSystem.	1,000	x	835,28000	=	835,28000	
					Subtotal:			835,28000	835,28000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,27103
			COST DIRECTE						921,28603
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				46,06430
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**967,35033**

P-335 PG52-LA03 u Subministrament i instal·lació de sensor de irradiació compatible amb els dataloggers de Huawei amb les següents característiques:

- rang de irradiació: 0-1600w/m2
- sortida: port RS485
- nombre d'entrades: mínim per connectar 2 sensors de temperatura de mòdul

Inclou petit material.
Completament instal·lat i en funcionament.

Rend.: 1,000 **558,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x 26,08000 =	26,08000	
			Subtotal:		41,28500	41,28500
Materials						
	BG52-LA01	u	Subministrament i instal·lació de sensor de irradiació compatible amb els dataloggers de Huawei amb les següents característiques: - rang de irradiació: 0-1600w/m2 - sortida: port RS485 - nombre d'entrades: mínim per connectar 2 sensors de temperatura de mòdul	1,000 x 490,00000 =	490,00000	
			Subtotal:		490,00000	490,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,61928
			COST DIRECTE			531,90428
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		26,59521
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**558,49949**

P-336 PG52-LA04 u Subministrament i instal·lació de sensor de temperatura de mòdul compatible amb sensor irradiació a instal·lar i amb els dataloggers de Huawei. El sensor de temperatura del mòdul té, com a mínim, les següents característiques:

- PT1000
- rang de mesura: -40ºC - +85ºC
- compliment amb IEC 61724
- sortida: compatible amb les entrades del sensor de irradiació

Inclou petit material.
Completament instal·lat i en funcionament.

Rend.: 1,000 **177,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BG52-LA02	u	Subministrament i instal·lació de sensor de temperatura de mòdul compatible amb sensor irradiació a instal·lar i amb els dataloggers de Huawei. El sensor de temperatura del mòdul té, com a mínim, les següents característiques: - PT1000 - rang de mesura: -40ºC - +85ºC - compliment amb IEC 61724 - sortida: compatible amb les entrades del sensor de irradiació	1,000	x	140,00000	=	140,00000	
					Subtotal:			140,00000	140,00000

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 122 de 251
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 123 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42368
			COST DIRECTE			168,66868
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,43343
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**177,10211**

P-337 PG52-LA05 u Subministrament i instal·lació de cablejat de comunicació RS485 entre sensor de irradiació i equip concentrador de dades.

Inclou petit material.
Completament instal·lat i en funcionament.

Rend.: 1,000 **2,78 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BG52-LA04	m	Subministrament de cablejat de comunicació entre el sensor de irradiació i l'equip concentrador de dades .	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
			Subtotal:					1,50000	1,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,01695
			COST DIRECTE						2,64675
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,13234
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,77908**

P-338 PG60-79KT u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada

Rend.: 1,000 **212,40 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
			Subtotal:					11,30600	11,30600
Partides d'obra									
	PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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, muntat en perfil DIN	1,000	x	37,95747	=	37,95747	
	PG6O-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	11,92059	=	23,84118	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000 x 28,93694 =		28,93694
	PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000 x 37,96055 =		75,92110
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000 x 12,16059 =		24,32118
			Subtotal:			190,97787 190,97787
			COST DIRECTE			202,28387
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	10,11419
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**212,39806**

PG62-6NOP u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat

Rend.: 1,000 **30,38 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	26,08000	=	1,72128	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
			Subtotal:					10,84428	10,84428
Materials									
	BG61-1OGJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	17,93000	=	17,93000	
			Subtotal:					17,93000	17,93000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,16266
			COST DIRECTE						28,93694
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,44685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,38379**

P-339 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Rend.: 1,000 **3,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 124 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	2,23000	=	2,23000	
					Subtotal:			2,23000	2,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01695
				COST DIRECTE					3,37675
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,16884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,54558**

	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**Rend.:**	**1,000**			**3,55**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	2,23000	=	2,23000	
					Subtotal:			2,23000	2,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01695
				COST DIRECTE					3,37675
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,16884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,54558**

P-340	**PG67-A001**	u	Marc simple al·lumini LS990 de JUNG o similar amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu superior, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**9,13**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	26,08000	=	0,41728	
					Subtotal:			1,32958	1,32958
Materials									
	BG67-A001	u	Marc simple al·lumini LS990 de JUNG o similar amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu superior, col·locat	1,000	x	7,35000	=	7,35000	
					Subtotal:			7,35000	7,35000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01994
				COST DIRECTE					8,69952
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,43498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,13450**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-341	**PG68-A001**	u	Marc triple al·lumini LS990 de JUNG o similar amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu superior, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**18,34**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	26,08000	=	0,41728	
					Subtotal:			1,32958	1,32958
Materials									
	BG68-A001	u	Marc triple al·lumini LS990 de JUNG o similar amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu superior, col·locat	1,000	x	16,12000	=	16,12000	
					Subtotal:			16,12000	16,12000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01994
				COST DIRECTE					17,46952
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,87348
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,34300**

P-342	**PG6A-61UN**	u	Interruptor de 10 A, encastat, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm, col·locada encastada	**Rend.:**	**1,000**			**93,14**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	3,37675	=	3,37675	
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x	7,96348	=	7,96348	
	PG2N-EUJG	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 encastat	3,500	x	1,24768	=	4,36688	
	PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	10,000	x	1,18646	=	11,86460	
	PG6E-77G7	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	1,000	x	13,57059	=	13,57059	
	PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	x	3,69952	=	3,69952	
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	13,02598	=	13,02598	
	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	3,000	x	10,27744	=	30,83232	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 125 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		88,70012	88,70012
				COST DIRECTE			88,70012
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,43501
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,13513**

P-343 PG6C-A001 u Regulador-interruptor amb commandament giratori, de tipus modular de 1 mòduls estrets model 240-10 de JUNG o eq , regulació 1-10V, per a càrregues resistives de fins a 1300 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, per a muntar sobre bastidor o caixa. Totalment instal·lat per el seu correcte funcionament **Rend.: 1,000** **65,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BG68-A002	u	Regulador-interruptor amb commandament giratori, de tipus modular de 1 mòduls estrets model 240-10 de JUNG o eq , regulació 1-10V, per a càrregues resistives de fins a 1300 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	53,72000	=	53,72000	
					Subtotal:			53,72000	53,72000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12710
				COST DIRECTE					62,32060
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,11603
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,43663**

P-344 PG6E-76Z9 u Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, muntat sobre bastidor o caixa **Rend.: 1,000** **10,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000	=	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,03014	8,03014
Materials									
	BG69-1NNE	u	Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	2,26000	=	2,26000	
					Subtotal:			2,26000	2,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12045
				COST DIRECTE			10,41059
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,93112**

PG6E-77G7 u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **14,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000	=	3,46864	
					Subtotal:			8,03014	8,03014
Materials									
	BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,42000	=	5,42000	
					Subtotal:			5,42000	5,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12045
				COST DIRECTE					13,57059
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,67853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,24912**

P-345 PG6F-6O6B u Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat **Rend.: 1,000** **140,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000	=	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,03014	8,03014
Materials									
	BG6A-1C1D	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, per a encastar	1,000	x	125,38000	=	125,38000	
					Subtotal:			125,38000	125,38000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12045
				COST DIRECTE					133,53059
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			6,67653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**140,20712**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**3,88** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000 =	0,91230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	26,08000 =	0,41728	
					Subtotal:		1,32958	1,32958
Materials								
	BG6D-1OB	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,35000 =	2,35000	
					Subtotal:		2,35000	2,35000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01994
			COST DIRECTE					3,69952
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,18498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,88450**
P-346	**PG6I-78FJ**	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu alt, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**5,01** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	26,08000 =	0,65200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000 =	0,91230	
					Subtotal:		1,56430	1,56430
Materials								
	BG66-1OA0	u	Bastidor per a caixa rectangular per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 mòdul, per a fixar a caixa de mecanismes rectangular	1,000	x	1,01000 =	1,01000	
	BG6D-1OB2	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu alt	1,000	x	2,17000 =	2,17000	
					Subtotal:		3,18000	3,18000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02346
			COST DIRECTE					4,76776
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,23839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,00615**
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.:**	**1,000**			**12,77** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000 =	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials								
	BG6G-1NW	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,01000 =	4,01000	
					Subtotal:		4,01000	4,01000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12045
			COST DIRECTE					12,16059
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,60803
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,76862**
	PG6O-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.:**	**1,000**			**12,52** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000 =	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150	
					Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials								
	BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	3,77000 =	3,77000	
					Subtotal:		3,77000	3,77000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12045
			COST DIRECTE					11,92059
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,59603
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,51662**
P-347	**PG6O-77PF**	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, encastada	**Rend.:**	**1,000**			**20,47** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000 =	3,46864	
					Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials								
	BG6G-1NYI	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, per a encastar	1,000	x	11,34000 =	11,34000	

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 126 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 127 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	11,34000	11,34000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,12045
				COST DIRECTE		19,49059
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,97453
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,46512**

P-348 PG84-HD0B u Pantalla tàctil TFT color 4-6" per a control, amb alimentació i amb connexió per a bus del sistema, amb caixa per a encastar, muntada i connectada — **Rend.: 1,000** — **618,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
					Subtotal:			84,79500	84,79500
Materials									
	BG89-H6IR	u	Pantalla táctil TFT color 4-6 '' para control, con alimentación y con conexión para bus del sistema, con caja para empotrar	1,000	x	503,15000	=	503,15000	
					Subtotal:			503,15000	503,15000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					1,27193
				COST DIRECTE					589,21693
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					29,46085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**618,67777**

P-349 PG8L-G001 u Subministrament i instal·lació d'Interface-emisor RTS, receptor de radio RTS per activació de les cortines amb el sistema contraincendis. Connectat a 230AC
Emisor radio per línia BUS compatible amb tot els receptors RTS amb una frequència de 433.41MHz amb un abast de 200m lliure i 20m amb murs de formigó armat.
Ordre de pujada, baixada i stop.
Totalment col·locada, instal·lada i comunicada amb la Cortina i el sistema de contraincendis. — **Rend.: 1,000** — **161,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	11,30600
Materials									
	BG84-G002	u	Interface-emisor RTS, receptor de radio RTS per activació de les cortines amb el sistema contraincendis. Connectat a 230AC
Emisor radio per línia BUS compatible amb tot els receptors RTS amb una frequència de 433.41MHz amb un abast de 200m lliure i 20m amb murs de formigó armat.
Ordre de pujada, baixada i stop.	1,000	x	142,38000	=	142,38000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	142,38000	142,38000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE		153,85559
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		7,69278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,54837**

P-350 PG8P-HD2T u Programació i posada en funcionament per cada equip, polsador, sensor, actuador o elements acoblat al bus — **Rend.: 1,000** — **29,49 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG8D-H6JW	u	Programació i posada en funcionament per cada equip, polsador, sensor, actuador o elements acoblat al bus	1,000	x	28,09000	=	28,09000	
					Subtotal:			28,09000	28,09000
				COST DIRECTE					28,09000
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					1,40450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,49450**

P-351 PG8P-HD30 u Software para PC compatible, para control, visualización y acceso a la red propia del sistema, instalado,instal. — **Rend.: 1,000** — **1.471,14 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
					Subtotal:			30,41000	30,41000
Materials									
	BG8D-H6JX	u	Software para PC compatible, para control, visualización y acceso a la red propia del sistema	1,000	x	1.370,22000	=	1.370,22000	
					Subtotal:			1.370,22000	1.370,22000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,45615
				COST DIRECTE					1.401,08615
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					70,05431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.471,14046**

P-352 PGB0-48E1 u Bateria de condensadors d'energia reactiva de 15 kVAr de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment — **Rend.: 1,000** — **776,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	30,41000	=	9,60956	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	26,08000	=	8,24128	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 128 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		17,85084	17,85084
Materials								
	BGB0-07A2	u	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 15 kVAr, de 400 V de tensió, automàtica	1,000	x 717,91000	=	717,91000	
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	1,000	x 3,34000	=	3,34000	
					Subtotal:		721,25000	721,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26776
				COST DIRECTE				739,36860
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			36,96843
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**776,33703**

	PGD1-E3B9	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.:**	**1,000**			**40,24**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x 30,41000	=	8,08906		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,266	/R x 26,08000	=	6,93728		
					Subtotal:		15,02634	15,02634	
Materials									
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 5,07000	=	5,07000		
	BGD5-06SP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x 18,00000	=	18,00000		
					Subtotal:		23,07000	23,07000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22540	
				COST DIRECTE				38,32174	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,91609	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,23782**	

	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.:**	**1,000**			**41,33**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 30,41000	=	7,08553		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x 26,08000	=	6,07664		
					Subtotal:		13,16217	13,16217	
Materials									
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x 20,93000	=	20,93000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 5,07000	=	5,07000	
					Subtotal:		26,00000	26,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,19743
				COST DIRECTE				39,35960
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,96798
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,32758**

	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**58,36**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà 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									
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x 41,25000	=	41,25000		
					Subtotal:		41,25000	41,25000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,21184	
				COST DIRECTE				55,58434	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,77922	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,36355**	

	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**58,36**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà 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									
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x 41,25000	=	41,25000		
					Subtotal:		41,25000	41,25000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 129 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
COST DIRECTE			55,58434
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,77922
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,36355**

P-353 PGD5-61UP u Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció **Rend.: 1,000** **287,98 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	5,500	x	10,07930	=	55,43615	
PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,000	x	39,35960	=	157,43840	
PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment	1,500	x	3,87061	=	5,80592	
PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	1,000	x	55,58434	=	55,58434	
		Subtotal:					274,26481	274,26481

COST DIRECTE		274,26481
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,71324
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**287,97805**

P-354 PGE2-C001 u Inversor SUN2000-50KTL-M3 per a instal·lació fotovoltaica d'autoconsum, tensió de sortida trifàsica 400 V 50 Hz, potència de sortida nominal de 50 kW, potència de sortida màxima aparent 55 kVA, corrent de sortida nominal 72,2 A, rendiment EU > 98 %, comunicació remota mitjançant port RS485 i WIFI, comunicació local mitjançant indicadors LED i display, grau de protecció >= IP66, inclosos connectors MC4 per a la connexió amb la cadena de mòduls, amb proteccions incorporades contra polaritat inversa DC, aïllament, seccionador DC, sobre tensions, sobre temperatura, diferencial, funcionament en illa, curtcircuits AC, sobre tensió AC, per a col·locació mural. o equivalent **Rend.: 1,000** **2.845,15 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
		Subtotal:					173,80000	173,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials								
BGE2-C001	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica d'autoconsum, tensió de sortida trifàsica 400 V 50 Hz, potència de sortida nominal de 50 kW, potència de sortida màxima aparent 55 kVA, corrent de sortida nominal 72,2 A, rendiment EU > 98 %, comunicació remota mitjançant port RS485 i WIFI, comunicació local mitjançant indicadors LED i display, grau de protecció >= IP66, inclosos connectors MC4 per a la connexió amb la cadena de mòduls, amb proteccions incorporades contra polaritat inversa DC, aïllament, seccionador DC, sobre tensions, sobre temperatura, diferencial, funcionament en illa, curtcircuits AC, sobre tensió AC, per a col·locació mural. o equivalent	1,000	x	2.533,26000	=	2.533,26000
		Subtotal:					2.533,26000	2.533,26000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,60700
COST DIRECTE		2.709,66700
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	135,48335
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.845,15035**

P-355 PGE5-CE PA Partida alçada d'abonament integre pel pagament de les taxes de registre del document de Certificació Enrgètica a l'Institut CAtalà de l'Energia ICAEN. **Rend.: 1,000** **298,25 €**

COST DIRECTE		284,04762
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,20238
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**298,2500**

P-356 PGE5-LEGE PA Partida de legalització i inscripció de la ISFV. **Rend.: 1,000** **1.680,00 €**

COST DIRECTE		1.600,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	80,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.680,0000**

P-357 PGE5-1C002 u Mòdul fotovoltaic monocristal·li per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 500 Wp, amb marc d'alumini anoditzat,, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21%, amb estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal o vertical, de perfils d'alumini extruït, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat i connectat **Rend.: 1,000** **129,68 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
		Subtotal:					33,89400	33,89400
Materials								
BGW7-20NA	u	Parte proporcional de accesorios para módulo fotovoltaico	1,000	x	9,10000	=	9,10000	
BGE4-C002	u	Mòdul TSM-NEG18R.28 de doble cristall amb tecnologia TOPCon N-Typey potència de 500W. Els	1,000	x	80,00000	=	80,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 130 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			seus connectors són MC4-EVO2 i el cable és de 1300mm. Amb marc d'alumini anoditzat negre i compta amb garantia de producte de 25 anys amb una eficiència mínima del 21%. O equivalent.			
				Subtotal:	89,10000	89,10000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,50841
				COST DIRECTE		123,50241
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		6,17512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,67753**
P-358	**PGEQA-1C001**	u	Estructura SUNFER 26.1H autoportant de perfils d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaics, disposició biorentada Est-Oest amb inclinació <=15°, per a col·locar sense perforació de la coberta, disposició dels mòduls en 1 filera, apte per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal de 1350x2400 mm com a màxim, amb perfils continus d'alumini anoditzat de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, col·locada sobre coberta plana no perforable i subjectada amb llasts de formigó (inclosos).O equivalent.	**Rend.: 1,000**		**126,21** **€**
				Unitats	Preu	Parcial Import
Mà d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
				Subtotal:		9,12300 9,12300
Materials						
	BGEQA-1C0	u	Estructura autoportant SUNFER26.1H de perfils d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaics, disposició biorentada Est-Oest amb inclinació <=15°, per a col·locar sense perforació de la coberta, disposició dels mòduls en 1 filera, apte per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal de 1350x2400 mm com a màxim, amb perfils continus d'alumini anoditzat de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, per a col·locar sobre coberta plana no perforable i subjectar amb llasts de formigó. O equivalent.	1,000 x	110,94000 =	110,94000
				Subtotal:		110,94000 110,94000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,13685
				COST DIRECTE		120,19985
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		6,00999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,20984**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-359	**PGX1-A001**	u	Legalització (AS BUILT- plànols en ACAD, memòries pdf., calculs, etc...) de la instal·lació elèctrica visat per Industria juntament amb els ELEC, certificats, bolletins, acta d'Industria,inspeccions d'entitat autoritzada prèvia i final referents a la legalització. Juntament, amb garantia dels aparells, manuals dels aparells, llibre de manteniment de les instal·lacions, llistat d'amidaments reals amb marca i modeli, llistat de proveïdors amb les dades de contacte, etc. Inclòs taxes. Explicació a la secció de manteniment del funcionament de la instal.lació i gravació de vídeo explicatiu. 2 copies en suport informàtic i en paper. (segons D.F.)	**Rend.: 1,000**		**1.538,21** **€**
				COST DIRECTE		1.464,96190
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		73,24810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.538,2100**
P-360	**PGZG001**	ut	Alimentació a equip Rooftop des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT. Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa. Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV. Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos. Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.	**Rend.: 1,000**		**2.724,77** **€**
				Unitats	Preu	Parcial Import
Mà d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	20,65000 =	20,65000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	24,08000 =	24,08000
				Subtotal:		44,73000 44,73000
Materials						
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000 x	0,68000 =	4,08000
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250 x	6,51000 =	1,62750
	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 5x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	20,000 x	116,75000 =	2.335,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 131 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums					
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	20,000	x 10,29000	=	205,80000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,25000	=	0,25000	
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x 1,90000	=	1,90000	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,400	x 4,07000	=	1,62800	
					Subtotal:		2.550,28550	2.550,28550
					COST DIRECTE			2.595,01550
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		129,75078
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.724,76628**

P-361 PGZG002 ut Alimentació a cortines o teló des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT.

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

Rend.: 1,000 **51,64 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000	=	6,19500	
					Subtotal:			13,41900	13,41900
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	8,000	x	2,77000	=	22,16000	
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de	0,400	x	4,07000	=	1,62800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària					
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x 10,29000	=	4,11600	
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x 0,68000	=	4,08000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,25000	=	0,25000	
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x 1,90000	=	1,90000	
					Subtotal:		35,76150	35,76150
					COST DIRECTE			49,18050
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,45903
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,63953**

P-362 PGZG003 ut Alimentació a recuperador de calor des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT.

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

Rend.: 1,000 **51,64 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000	=	6,19500	
					Subtotal:			13,41900	13,41900
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,400	x	4,07000	=	1,62800	
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la	6,000	x	0,68000	=	4,08000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 132 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V						
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
	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	8,000	x	2,77000	=	22,16000	
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x	10,29000	=	4,11600	
						Subtotal:		35,76150	35,76150
						COST DIRECTE			49,18050
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,45903
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,63953**

P-363 **PGZG004** ut Alimentació a unitat exterior de clima des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT. **Rend.: 1,000** **983,57** €

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,08000	=	24,08000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	20,65000	=	20,65000	
						Subtotal:		44,73000	44,73000
Materials									
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,400	x	4,07000	=	1,62800	
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	60,000	x	10,29000	=	617,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	50,000	x	0,68000	=	34,00000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
	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	60,000	x	3,92000	=	235,20000	
						Subtotal:		892,00550	892,00550
						COST DIRECTE			936,73550
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		46,83678
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**983,57228**

P-364 **PGZG005** ut Alimentació a extractordes de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT. **Rend.: 1,000** **51,64** €

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000	=	6,19500	
						Subtotal:		13,41900	13,41900
Materials									
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x	0,68000	=	4,08000	
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS),	8,000	x	2,77000	=	22,16000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 133 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			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					
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,25000	=	0,25000
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x	10,29000	=	4,11600
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,400	x	4,07000	=	1,62800
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x	1,90000	=	1,90000
						Subtotal:		35,76150
								35,76150
						COST DIRECTE		49,18050
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,45903
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,63953**

P-365 **PGZG006** ut Alimentació a ascensor de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT. **Rend.: 1,000** **265,06** €

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000	=	6,19500	
						Subtotal:		13,41900	13,41900
Materials									
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750	
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x	0,68000	=	4,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	26,000	x	8,67000	=	225,42000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,25000	=	0,25000
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x	1,90000	=	1,90000
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x	10,29000	=	4,11600
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,400	x	4,07000	=	1,62800
						Subtotal:		239,02150
								239,02150
						COST DIRECTE		252,44050
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	12,62203
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**265,06253**

P-366 **PGZG007** ut Alimentació a ascensor de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT. **Rend.: 1,000** **45,28** €

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000	=	6,19500	
						Subtotal:		13,41900	13,41900
Materials									
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x	1,90000	=	1,90000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 134 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x	10,29000	=	4,11600	
	BG3153301	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	10,000	x	1,61000	=	16,10000	
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x	0,68000	=	4,08000	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,400	x	4,07000	=	1,62800	
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750	
						Subtotal:		29,70150	29,70150
								COST DIRECTE	43,12050
						5,00	%	DESPESES INDIRECTES	2,15603
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**45,27653**

P-367 PGZO001 ut Alimentació a llumenera des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a llumenera, canalització a mecanismes d'enceses, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT.

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

Rend.: 1,000 **41,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000	=	6,19500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22400	
						Subtotal:		13,41900	13,41900
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	7,000	x	2,00000	=	14,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums						
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,000	x	0,68000	=	4,76000	
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	0,250	x	1,90000	=	0,47500	
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x	10,29000	=	4,11600	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,250	x	4,07000	=	1,01750	
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,250	x	0,25000	=	0,06250	
						Subtotal:		26,05850	26,05850
								COST DIRECTE	39,47750
						5,00	%	DESPESES INDIRECTES	1,97388
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**41,45138**

P-368 PGZO003 ut Alimentació a presa de corrent simple/múltiple des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a presa de corrent, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaització de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT.

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

Rend.: 1,000 **49,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000	=	6,19500	
						Subtotal:		13,41900	13,41900
Materials									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,250	x	4,07000	=	1,01750
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x	10,29000	=	4,11600
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	0,250	x	1,90000	=	0,47500
	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	8,000	x	2,77000	=	22,16000
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x	0,68000	=	4,08000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,500	x	0,25000	=	0,12500
					Subtotal:			33,60100	33,60100
								COST DIRECTE	47,02000
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,35100
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**49,37100**

P-369 PGZO005 ut — **Rend.: 1,000** — **51,64 €**

Alimentació a unitat interior de climatització des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaitació de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT.

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000 =	7,22400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000 =	6,19500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		13,41900	13,41900
Materials								
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x	1,90000 =	1,90000	
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000 =	1,62750	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,400	x	4,07000 =	1,62800	
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x	10,29000 =	4,11600	
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x	0,68000 =	4,08000	
	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	8,000	x	2,77000 =	22,16000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,25000 =	0,25000	
					Subtotal:		35,76150	35,76150
						COST DIRECTE		49,18050
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		2,45903
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,63953**

P-370 PGZO010 ut — **Rend.: 1,000** — **51,64 €**

Alimentació a screen des de quadre elèctric de zona incloent cablejat, canalització a equip, caixes de derivació i part proporcional de cablejat i canlaitació de línia d'alimentació. Secció i tipologia de cablejat segons esquema unifilar de projecte. Canalització segons ITC-BT-21 del REBT.

Canalització de la línia amb safata metàl·lica perforada amb tapa.
Cablejat de la línia amb cable de coure RZ1K-0.6/1kV.
Caixes de derivació plàstiques en trams ocults i metàl·liques en trams vistos.
Derivació a llumenera amb cable de coure 07Z1K, tub d'acer galvanitzat en trams vistos i corrugat en trams ocults.

Inclòs suports i accessoris. Completament instal·lat.

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 135 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 136 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,65000	=	6,19500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22400	
					Subtotal:			13,41900	13,41900
Materials									
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	0,250	x	6,51000	=	1,62750	
	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	8,000	x	2,77000	=	22,16000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000	x	0,68000	=	4,08000	
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	0,400	x	10,29000	=	4,11600	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	0,400	x	4,07000	=	1,62800	
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
					Subtotal:			35,76150	35,76150
			COST DIRECTE						49,18050
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,45903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,63953**

P-371 PH11-A002 u Sistema lineal per adosar a paret model AMBIENT G3 FIN 1200 de LAMP o equivalent de 1200mm, de 18.5 W i 1980lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb difusor Opal, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic ON/OFF inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP40, IK07. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Totalment instal·lat per al seu correcte funcionament

Ref: AM3F121EMOOP830N

Rend.: 1,000 **401,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BH12-A002	u	Sistema lineal per adosar a paret model AMBIENT G3 FIN 1200 de LAMP o equivalent de 1200mm, de 18.5 W i 1980lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb difusor Opal, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic ON/OFF inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP40, IK07. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Ref: AM3F121EMOOP830N	1,000	x	370,80000	=	370,80000	
					Subtotal:			370,80000	370,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16959
			COST DIRECTE						382,27559
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		19,11378
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**401,38937**

P-372 PH11-A003 u Sistema lineal per adosar a paret model AMBIENT G3 FIN 1200 de LAMP o equivalent de 1200mm, de 18.5 W i 2283lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb òptica assimètrica, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic ON/OFF inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP40, IK07. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Totalment instal·lat per al seu correcte funcionament

Ref: AM3F121EMOAS840DWW

Rend.: 1,000 **401,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BH12-A003	u	Sistema lineal per adosar a paret model AMBIENT G3 FIN 1200 de LAMP o equivalent de 1200mm, de 18.5 W i 2283lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb òptica assimètrica, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic ON/OFF inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP40, IK07. Seguretat. fotobiològica. DAP disponible. Totalment instal·lat per al seu correcte funcionament Ref: AM3F121EMOAS840DWW	1,000	x	370,80000	=	370,80000	
					Subtotal:			370,80000	370,80000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 137 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16959
			COST DIRECTE			382,27559
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	19,11378
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**401,38937**

P-373 PH11-A006 u Sistema lineal suspès model FIL35 de LAMP o equivalent de 1680mm, de 32.3 W i 3569lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb òptica simètrica, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic DALI inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP20, IK07. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Totalment instal·lat per al seu correcte funcionament

Ref: F31SF168MOOP830NW

Rend.: 1,000 **456,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BH12-A006	u	Sistema lineal suspès model FIL35 de LAMP o equivalent de 1680mm, de 32.3 W i 3569lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb òptica simètrica, amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic DALI inclòs. Clase d'aïllament I. L80B10. IP20, IK07. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Ref: F31SF168MOOP830NW	1,000	x	423,00000	=	423,00000	
					Subtotal:			423,00000	423,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE						434,47559
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			21,72378
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**456,19937**

P-374 PH13-A001 u Downlight suspès model KOMBIC 150 SF de LAMP o equivalent de 14,1 W i 1473lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb reflector fabricat en policarbonatreciclat. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic inclòs. Rgulació DALI. Clase d'aïllament I. L90B10. IP43. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Totalment instal·lat per al seu correcte funcionament

Ref: K21SF2040OP830NWW
Ref Accessoris suspensió: K2SUCARG1000DW o K2SUCARG1000ND a definir per la DF

Rend.: 1,000 **250,50** €

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BH12-A001	u	Downlight suspès model KOMBIC 150 SF de LAMP o equivalent de 14,1 W i 1473lm. Amb acabat Blanc Mate RAL 9010. Cos fabricat amb extrusió d'alumini color blanc, amb reflector fabricat en policarbonatreciclat. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Equip electrònic inclòs.Regulació DALI. Clase d'aïllament I. L90B10. IP43. Seguretat fotobiològica. DAP disponible. Ref: K21SF2040OP830NWW Ref Accessoris suspensió: K2SUCARG1000DW o K2SUCARG1000ND a definir per la DF	1,000	x	227,10000	=	227,10000	
					Subtotal:			227,10000	227,10000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE						238,57559
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			11,92878
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**250,50437**

P-375 PH40-6U20 m Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat

Rend.: 1,000 **32,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	26,08000	=	3,12960	
					Subtotal:			6,77880	6,77880
Materials									
	BH40-1K7B	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment	1,000	x	19,88000	=	19,88000	
	BH42-1PE6	u	Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	0,500	x	1,39000	=	0,69500	
	BH41-1PE2	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	0,250	x	15,75000	=	3,93750	
					Subtotal:			24,51250	24,51250
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10168
			COST DIRECTE						31,39298
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,56965
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,96263**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 138 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-376	PH57-.R001	u	Llumenera d'emergència mod. HYDRA LD N2 de Daisalux o equivalent, de 100 lúmens i 1h d'autonomia. Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000			54,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BH65-R001	u	Llumenera emergència mod. HYDRA LD N2 de Daisalux o similar, de 100 lúmens i 1h d'autonomia	1,000	x	43,49000	=	43,49000	
					Subtotal:			43,49000	43,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12710
			COST DIRECTE						52,09060
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,60453
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,69513**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-377	PH57-.R002	u	Llumenera emergència mod. HYDRA LD N10 de Daisalux o similar, de 500 lúmens i 1h d'autonomia. Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000			78,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BH65-R002	u	Llumenera emergència mod. HYDRA LD N10 de Daisalux o similar, de 500 lúmens i 1h d'autonomia	1,000	x	66,14000	=	66,14000	
					Subtotal:			66,14000	66,14000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12710
			COST DIRECTE						74,74060
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,73703
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,47763**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-378	PH57-.R003	u	Llumenera emergència mod. HYDRA LD N3 de Daisalux o similar, de 160 lúmens i 1h d'autonomia. Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000			70,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BH65-R003	u	Llumenera emergència mod. HYDRA LD N3 de Daisalux o similar, de 160 lúmens i 1h d'autonomia	1,000	x	58,85000	=	58,85000	
					Subtotal:			58,85000	58,85000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12710
			COST DIRECTE						67,45060
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,37253
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**70,82313**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-379	PHB3-HYQY	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment	Rend.:	1,000			59,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	26,08000	=	5,73760	
					Subtotal:			12,42780	12,42780
Materials									
	BHB1-HYQZ	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	1,000	x	44,32000	=	44,32000	
					Subtotal:			44,32000	44,32000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18642
			COST DIRECTE						56,93422
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,84671
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**59,78093**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-380	PHP0-A001	u	Projector 615 de SIMON, cilíndric amb diàmetre de 77,5 mm. Per a instal·lació en carril trifàsic regulable, amb tecnologia LED formada per múltiples Leds de baixa potència amb òptica Wide Flood d'angle 60°. Cos fabricat en alumini i pintat en Blanco. Equip electrònic incorporat en la lluminària, amb control DALI/1-10V. Lúmens disponibles: 2500 lm. Amb una temperatura de color de 4000 K i un consum total de la lluminària de 25 W (eciencia del sistema real: 100 lm/W). CRI>80. Tensió de xarxa 220-240 VAC. Manteniment lluminós L70 >100.000 h a 25 °C. Dimensionis lluminària: ø=77,5mm; altura= 155mm. IP20. Pes de la lluminària 0.8 Kg. Seguretat Fotobiológica: Grup exempt. Marcatge CE. Totalment muntat per el seu correcte funcionament	Rend.:	1,000	246,82 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 139 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BH43-A001	u	Projector 615 de SIMON, cilíndric amb diàmetre de 77,5 mm. Per a instal·lació en carril trifàsic regulable, amb tecnologia LED formada per múltiples Leds de baixa potència amb òptica Wide Flood d'angle 60°. Cos fabricat en alumini i pintat en Blanco. Equip electrònic incorporat en la lluminària, amb control DALI/1-10. Lúmens disponibles: 2500 lm. Amb una temperatura de color de 4000 K i un consum total de la lluminària de 25 W (eciencia del sistema real: 100 lm/W). CRI>80. Tensió de xarxa 220-240 VAC. Manteniment lluminós L70 >100.000 h a 25 °C. Dimensionis lluminària: ø=77,5mm; altura= 155mm. IP20. Pes de la lluminària 0.8 Kg. Seguretat Fotobiológica: Grup exempt. Marcatge CE.	1,000	x	223,60000	=	223,60000	
					Subtotal:			223,60000	223,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE						235,06747
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		11,75337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**246,82084**

P-381 PHP0-A004 u Projector d'alumini suspès verticalment, model STROMBELL de LAMP o equivalent de 27,2 W i 2718 lm, 3000K de temperatura de color CRI80, IP 20 amb font d'alimentació, DAP disponible, distribució fotomètrica simètrica, muntat suspès, per a col·locar a diferents alçades, 3,7m/4,3 /4,9 segons epsecificacions de l'Estudi lumínic. Totalment muntat per al seu correcte funcionament.

Ref: ST117030FL840NBW

Rend.: 1,000 **396,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BH12-A007	u	Projector d'alumini suspès verticalment, model STROMBELL de LAMP o equivalent de 27,2 W i 2718 lm, 3000K de temperatura de color CRI80, IP 20 amb font d'alimentació i regulació DALI, DAP disponible, distribució fotomètrica simètrica, muntat suspès, per a col·locar a diferents alçades, 3,7m/4,3 /4,9 segons epsecificacions de l'Estudi lumínic. Totalment muntat per al seu correcte funcionament. Ref: ST117030FL840NBW	1,000	x	360,50000	=	360,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
								Subtotal:	360,50000	360,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,25439
			COST DIRECTE							377,71339
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%			18,88567
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**396,59905**

P-382 PHQE-A002 u Projector per a exterior subjectat amb font lluminosa de LED 12W (3000K IRC80 350mA) òptica extensiva RJ Iraya S de Simonlighting o equivalent amb equip elèctric regulable. Realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP67. IK09. Vida útil LED L90 B10 100.000h, totalment instal·lat.

Rend.: 1,000 **549,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	30,41000	=	14,68803	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	26,08000	=	12,59664	
					Subtotal:			27,28467	27,28467
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480	/R x	54,83000	=	26,31840	
					Subtotal:			26,31840	26,31840
Materials									
	BHQ6-A002	u	Projector per a exterior subjectat amb font lluminosa de LED 12W (3000K IRC80 350mA) òptica RJ Iraya S de Simonlighting o equivalent amb equip elèctric regulable. Realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP67. IK09. Vida útil LED L90 B10 100.000h.	1,000	x	469,00000	=	469,00000	
					Subtotal:			469,00000	469,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,40927
			COST DIRECTE							523,01234
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%			26,15062
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**549,16296**

P-383 PJ117-SP05 u Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada serie GAP model SQUARE referència A3270YE000 o equivalent , senzill, de dimensions 400x350x160 mm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell.

Rend.: 1,000 **169,77** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 140 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
						Subtotal:		10,77300	10,77300
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,03000	=	0,60075	
	BJ115-SP05	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada serie GAP model SQUARE referència A3270YE000 o equivalent , senzill, de dimensions 400x350x160 mm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell.	1,000	x	150,04000	=	150,04000	
						Subtotal:		150,04000	150,04000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26933
						COST DIRECTE			161,68308
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,08415
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**169,76723**

P-384 PJ117-SP07 u Lavabo mural de porcellana esmaltada serie GAP model LAVABO MURAL referència A3270M1000 o equivalent , senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals. **Rend.: 1,000** **204,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
						Subtotal:		14,36400	14,36400
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,03000	=	0,60075	
	BJ115-SP07	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada serie GAP model LAVABO MURAL referència A3270M1000 o equivalent , senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals.	1,000	x	179,08000	=	179,08000	
						Subtotal:		179,08000	179,08000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35910
						COST DIRECTE			194,40385
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,72019
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**204,12404**

P-385 PJ11C-SP03 u Inodor de porcellana esmaltada per cisterna encastada (inclosa) model Merridian referència A347246000 / A8012A000B o equivalent , de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. **Rend.: 1,000** **710,73** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,36000	=	8,62240	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
						Subtotal:		45,58490	45,58490
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,03000	=	0,28836	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,46000	=	1,09270	
						Subtotal:		1,38106	1,38106
Partides d'obra									
	PJ11G-79N5	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,45 a 0,55 m, per a una descàrrega de 6 l, accionament manual amb acabat cromat, col·locat amb fixacions mecàniques	1,000	x	250,66049	=	250,66049	
	BJ11C-SP03	u	Inodor de porcellana esmaltada per cisterna encastada (inclosa) model Merridian referència A347246000 / A8012A000B o equivalent , de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	1,000	x	378,12000	=	378,12000	
						Subtotal:		378,12000	378,12000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,13962
						COST DIRECTE			676,88607
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		33,84430
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**710,73038**

P-386 PJ11C-SP04 u Inodor de porcellana esmaltada amb cisterna per a mobilitat reduïda model Merridian referència A34224H000 / A34124H000 / A801230004 o equivalent , de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. **Rend.: 1,000** **758,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,36000	=	8,62240	
						Subtotal:		45,58490	45,58490
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,03000	=	0,28836	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,46000	=	1,09270	
	BJ11C-SP04	u	Inodor de porcellana esmaltada amb cisterna per a mobilitat reduïda model Merridian referència A34224H000 / A34124H000 / A801230004 o	1,000	x	674,58000	=	674,58000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 141 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			equivalent , de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.				
				Subtotal:		674,58000	674,58000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,13962
			COST DIRECTE				722,68558
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		36,13428
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**758,81986**

PJ11G-79N5 u Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,45 a 0,55 m, per a una descàrrega de 6 l, accionament manual amb acabat cromat, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **263,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
					Subtotal:			16,14682	16,14682
Materials									
	BJ11G-1P4S	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,45 a 0,55 m, per a una descàrrega de 6 l i accionament manual	1,000	x	173,83000	=	173,83000	
	BJ244-1PEQ	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat cromat	1,000	x	60,28000	=	60,28000	
					Subtotal:			234,11000	234,11000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,40367
			COST DIRECTE						250,66049
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			12,53302
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**263,19352**

P-387 **PJ181-3DYT** u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **136,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
					Subtotal:			16,14682	16,14682
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,03000	=	0,84105	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BJ183-0PER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	1,000 x 112,67000 =		112,67000	
				Subtotal:		113,51105	113,51105
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,40367
			COST DIRECTE				130,06154
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,50308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**136,56462**

P-388 **PJ186-3CNG** u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **179,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
					Subtotal:			21,54600	21,54600
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	24,03000	=	0,36045	
	BJ18A-17W	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	1,000	x	146,96000	=	146,96000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,46000	=	1,09270	
					Subtotal:			148,41315	148,41315
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,53865
			COST DIRECTE						170,49780
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			8,52489
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**179,02269**

P-389 **PJ187-3CPK** u Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu superior **Rend.: 1,000** **72,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,040	/R x	25,36000	=	1,01440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
					Subtotal:			5,44990	5,44990
Materials									
	BJ18B-0PN2	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	1,000	x	63,37000	=	63,37000	
					Subtotal:			63,37000	63,37000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 142 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08175
			COST DIRECTE				68,90165
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,44508
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**72,34673**

P-390 PJ210-3YL4 u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets — **Rend.: 1,000** — **176,13 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
			Subtotal:					21,54600	21,54600
Materials									
	BJ210-0SFY	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	1,000	x	145,87000	=	145,87000	
			Subtotal:					145,87000	145,87000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,32319
			COST DIRECTE						167,73919
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				8,38696
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**176,12615**

P-391 PJ217-3SCI u Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets — **Rend.: 1,000** — **85,06 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
			Subtotal:					21,54600	21,54600
Materials									
	BJ217-0RBK	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	59,14000	=	59,14000	
			Subtotal:					59,14000	59,14000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,32319
			COST DIRECTE						81,00919
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				4,05046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,05965**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P-392 PJ21B-3D9M u Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ — **Rend.: 1,000** — **37,30 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
			Subtotal:					10,77300	10,77300
Materials									
	BJ21B-0R7	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	24,59000	=	24,59000	
			Subtotal:					24,59000	24,59000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,16160
			COST DIRECTE						35,52460
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,77623
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,30082**

P-393 PJ240-H7R1 u Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4 — **Rend.: 1,000** — **187,31 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
			Subtotal:					35,91000	35,91000
Materials									
	BJ240-H5A7	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4	1,000	x	141,94000	=	141,94000	
			Subtotal:					141,94000	141,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,53865
			COST DIRECTE						178,38865
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				8,91943
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**187,30808**

P-394 PJ2Z2-3ECH u Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu superior, amb entrada roscada de 1/2´´ — **Rend.: 1,000** — **20,24 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
			Subtotal:					10,77300	10,77300
Materials									
	BJ2Z2-0RH	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu superior, amb entrada roscada de 1/2´´	1,000	x	8,34000	=	8,34000	
			Subtotal:					8,34000	8,34000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16160
			COST DIRECTE						19,27460
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,96373
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,23832**

P-395 PJ2Z3-3ECJ u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **16,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
			Subtotal:					10,77300	10,77300
Materials									
	BJ2Z3-0RK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´	1,000	x	4,73000	=	4,73000	
			Subtotal:					4,73000	4,73000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16160
			COST DIRECTE						15,66460
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,78323
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,44782**

P-396 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació **Rend.: 1,000** **36,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
			Subtotal:					7,18200	7,18200
Materials									
	BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	1,000	x	27,86000	=	27,86000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:					27,86000	27,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10773
			COST DIRECTE						35,14973
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,75749
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,90722**

P-397 PJ3I-3EHJ u Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 32 mm, connectat a un ramal de PVC **Rend.: 1,000** **15,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
			Subtotal:					7,18200	7,18200
Materials									
	BJ3J-0RN4	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 32 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	7,28000	=	7,28000	
			Subtotal:					7,28000	7,28000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10773
			COST DIRECTE						14,56973
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,72849
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,29822**

P-398 PJ40-HA25 u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **42,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
			Subtotal:					7,35500	7,35500
Materials									
	BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000	x	33,19000	=	33,19000	
			Subtotal:					33,19000	33,19000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11033
			COST DIRECTE						40,65533
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,03277
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,68809**

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 143 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 144 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-399	PJ40-SP09	u	Paperera, d'acer inoxidable, model HOTELS referència A815487001 o equivalent, de 3 litres amb accionament de pedal.	Rend.: 1,000				46,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500	
	BJ4Z-SP09	u	Paperera, d'acer inoxidable, model HOTELS referència A815487001 o equivalent, de 3 litres amb accionament de pedal.	1,000	x	36,66000 =	36,66000	
					Subtotal:		36,66000	36,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11033
			COST DIRECTE					44,12533
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,20627
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,33159**
P-400	PJ41-HA1W	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				388,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000	
					Subtotal:		29,42000	29,42000
Materials								
	BJ4Z-H68C	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
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44130
			COST DIRECTE					369,89130
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			18,49457
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**388,38587**
P-401	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				206,59 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	29,42000 =	10,29700	
					Subtotal:		10,29700	10,29700
Materials								
	BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	1,000	x	186,30000 =	186,30000	
					Subtotal:		186,30000	186,30000

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15446
			COST DIRECTE					196,75146
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			9,83757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**206,58903**
P-402	PJ42-SP10	u	Dispensador de sabó d'acer inoxidable, de 1200 ml de capacitat, col·locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1,000				58,55 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	29,42000 =	10,29700	
	BJ4Z-SP10	u	Dispensador de sabó d'acer inoxidable, de 1200 ml de capacitat, col·locat amb fixacions mecàniques.	1,000	x	45,31000 =	45,31000	
					Subtotal:		45,31000	45,31000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15446
			COST DIRECTE					55,76146
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,78807
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,54953**
P-403	PJ64-9FRO	u	Filtre tipus Y per a xarxa de subministrament d'aigua, de diàmetre nominal 65 mm, de pressió nominal 16 bar, amb cos de fosa, malla d'acer inoxidable amb bany de plata de pas 0,05 mm, connexió embridada, autonetejant, connectat a la xarxa	Rend.: 1,000				1.754,35 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	29,57000 =	7,39250	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000 =	6,34000	
					Subtotal:		13,73250	13,73250
Materials								
	BJ64-28O1	u	Filtre tipus Y per a xarxa de subministrament d'aigua, de diàmetre nominal 65 mm, de pressió nominal 16 bar, amb cos de fosa, malla d'acer inoxidable amb bany de plata de pas 0,05 mm, connexió embridada, autonetejant	1,000	x	1.656,87000 =	1.656,87000	
					Subtotal:		1.656,87000	1.656,87000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20599
			COST DIRECTE					1.670,80849
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			83,54042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.754,34891**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 145 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-404	PJM3-8FU2	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		396,98	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
					Subtotal:			8,66050	8,66050
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	369,29000	=	369,29000	
					Subtotal:			369,29000	369,29000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12991
			COST DIRECTE						378,08041
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			18,90402
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**396,98443**

P-405	PJM41-NAGS	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN30, amb unions roscades d'1´´1/2 segons ISO 228-1, transmissió magnética, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 10 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.:	1,000		268,19	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
					Subtotal:			7,18200	7,18200
Materials									
	BJM31-N5O	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN30, amb unions roscades d'1´´1/2 segons ISO 228-1, transmissió magnética, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 10 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 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	248,13000	=	248,13000	
					Subtotal:			248,13000	248,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10773
			COST DIRECTE					255,41973
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		12,77099
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**268,19072**
P-406	PJM41-NAGX	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN30, amb unions roscades d'1´´1/2 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 10 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.:	1,000		241,11	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			7,18200	7,18200
Materials									
	BJM31-N5O	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN30, amb unions roscades d'1´´1/2 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 10 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	222,34000	=	222,34000	
					Subtotal:			222,34000	222,34000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10773
			COST DIRECTE						229,62973
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			11,48149
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**241,11122**

P-407	PJM41-NAGY	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnética, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.:	1,000		354,53	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 146 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	7,18200	7,18200
Materials								
	BJM31-N5OI	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 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 330,36000 =	330,36000		
						Subtotal:	330,36000	330,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10773
				COST DIRECTE				337,64973
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			16,88249
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**354,53222**

P-408 PJMA-HAH3 u Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat — **Rend.: 1,000** — **22,10 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
						Subtotal:		7,60250	7,60250
Materials									
	BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4" de D	1,000	x	13,33000	=	13,33000	
						Subtotal:		13,33000	13,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11404
				COST DIRECTE					21,04654
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,05233
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,09886**

P-409 PJS0-9EGF u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos — **Rend.: 1,000** — **18,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	2,51328	x	1,79000	= 4,49877	
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	3,01594	x	1,72000	= 5,18742	
	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	1,200	x	0,03000	= 0,03600	
						Subtotal:	9,72219	9,72219
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,18372
			COST DIRECTE					17,25481
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,86274
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,11755**

P-410 PJS5-HP2I u Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada — **Rend.: 1,000** — **201,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
						Subtotal:		33,02200	33,02200
Materials									
	BJS1-H6QZ	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000	x	34,56000	=	34,56000	
	BJS1-H6QX	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000	x	72,73000	=	72,73000	
	BJS6-H5IO	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	1,000	x	51,41000	=	51,41000	
						Subtotal:		158,70000	158,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,49533
				COST DIRECTE					192,21733
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			9,61087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**201,82820**

P-411 PJSA6-XA14 u Capçal de reg per a degoteig, d'1 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre de malla i vàlvula reductora de pressió integrada a l'electrovàlvula, format per:

-1 Derivació (T) a 90º segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 1 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

— **Rend.: 1,000** — **287,75 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 147 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- 2 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 1 contra rosca segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 2´´-1 ´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1

- 1 electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal

- 1 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta

- 1 filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de llautó, amb malla d'acer inoxidable 300 mesh, per a muntar roscat

- 1 regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
			Subtotal:					56,53000	56,53000
Materials									
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	6,91000	=	6,91000	
	BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90º segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000	x	42,00000	=	42,00000	
	BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	1,000	x	116,29000	=	116,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	10,86000	=	10,86000	
	BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000	x	4,04000	=	4,04000	
	BFWR-TG2	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,000	x	1,53000	=	4,59000	
	BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	31,98000	=	31,98000	
			Subtotal:					216,67000	216,67000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,84795
			COST DIRECTE						274,04795
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		13,70240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**287,75035**

P-412 **PJSA7-CC12** u Programador de 4 estacions ampliable, 24v i telegestionable tipus HPC Hydrawise o equivalent, connectat a la xarxa i al circuit de comandament. Amb connectivitat Wi-Fi **Rend.: 1,000** **592,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
			Subtotal:					84,79500	84,79500
Materials									
	BJSA7-CC1	u	Programador de 4 estacions ampliable, 24v i telegestionable tipus HPC Hydrawise o equivalent, connectat a la xarxa i al circuit de comandament. Amb connectivitat Wi-Fi	1,000	x	479,83000	=	479,83000	
			Subtotal:					479,83000	479,83000
			COST DIRECTE						564,62500
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		28,23125
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**592,85625**

P-413 **PJSA7-CC13** u Mòdul d'ampliació de 3 estacions per a programador tipus HPC Hydrawise o equivalent, totalment instal·lat. **Rend.: 1,000** **123,60** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 148 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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									
	BJSA7-CC1	u	Mòdul d'ampliació de 3 estacions per a programador tipus HPC Hydrawise o equivalent, totalment instal·lat.	1,000	x	100,76000	=	100,76000	
					Subtotal:			100,76000	100,76000
						COST DIRECTE			117,71900
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	5,88595
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,60495**

P-414 PJSM1-HBBE u Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral **Rend.: 1,000** **28,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
					Subtotal:			13,49250	13,49250
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0297	x	23,28000	=	0,69142	
	BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x	12,94000	=	12,94000	
					Subtotal:			13,63142	13,63142
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20239
						COST DIRECTE			27,32631
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,36632
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,69262**

P-415 PJSM1-VBYC u Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral **Rend.: 1,000** **71,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x	29,42000	=	10,29700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,55000	=	8,59250	
					Subtotal:			18,88950	18,88950
Materials									
	BJSM-VBYF	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x	47,22000	=	47,22000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,07459	x	23,28000	=	1,73646	
					Subtotal:			48,95646	48,95646
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,28334
						COST DIRECTE			68,12930
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,40647
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,53577**

P-416 PJSM5-VA44 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 **Rend.: 1,000** **318,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,42000	=	88,26000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500	
					Subtotal:			125,08500	125,08500
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,18000	=	0,00436	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909	x	0,26000	=	14,69236	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,12362	x	23,08000	=	2,85315	
	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	0,21129	x	98,85000	=	20,88602	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	142,10000	=	0,59682	
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	126,59000	=	126,59000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,04677	x	230,67294	=	10,78857	
					Subtotal:			176,41128	176,41128
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,87628
						COST DIRECTE			303,37256
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	15,16863
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**318,54118**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A84A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 149 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-417	PJSS-XA21	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000	30,62 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
			Subtotal:					21,73500	21,73500
Materials									
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1´´ de diàmetre	1,000	x	7,10000	=	7,10000	
			Subtotal:					7,10000	7,10000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32603
			COST DIRECTE						29,16103
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,45805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,61908**

P-418	PJSW-XA24	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre degoters de 0,5 m i en els laterals de 0,4 m, formada per tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats de 2.3 l/h cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, col·locada superficialment.	Rend.: 1,000	9,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	26,12000	=	2,22020	
			Subtotal:					4,50095	4,50095
Materials									
	BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	3,21000	=	0,48150	
	BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	2,600	x	1,55000	=	4,03000	
			Subtotal:					4,51150	4,51150
			COST DIRECTE						9,01245
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,45062
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,46307**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-419	PJSW-XC01	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre degoters de 0,33 m i en els laterals de 0,3 m, formada per tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats de 1.6 l/h cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable,col·locada superficialment.	Rend.: 1,000	12,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
			Subtotal:					4,89275	4,89275
Materials									
	BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	3,21000	=	0,48150	
	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	3,500	x	1,95000	=	6,82500	
			Subtotal:					7,30650	7,30650
			COST DIRECTE						12,19925
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,60996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,80921**

P-420	PL21G001	u	Ascensor elèctric model NEXT Essentia de Orona o equivalent, 630kg de càrrega Trifàsic per 8 persones. Velocitat de 1 m/s . Embarcament simple amb dues parades amb sistema d'accionament elèctric regulat. Maniobra amb sistema de control ARCA III multiprocessador de baix consum amb portes automàtiues d'obertura central. 1100x1400x900. Inclou el material per fer les dues parades i llum encastada al llindar de la porta de cada replà Maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 Totalment instal·lat, funcionant i legalitzat.	Rend.: 1,000	26.775,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BL30-G001	u	Ascensor elèctric model NEXT Essentia de Orona o equivalent, 630kg de càrrega Trifàsic per 8 persones. Velocitat de 1 m/s . Embarcament simple amb dues parades amb sistema d'accionament elèctric regulat. Maniobra amb sistema de control ARCA III multiprocessador de baix consum amb portes automàtiues d'obertura central. 1100x1400x900. Maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1,000	x	25.500,0000	=	25.500,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 150 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		25.500,00000	25.500,00000
					DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			25.500,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1.275,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26.775,00000**

P-421 **PM11-383R** u Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret **Rend.: 1,000** **1.004,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	
			Subtotal:					169,59000	169,59000
Materials									
	BM12-0SXB	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	1,000	x	784,07000	=	784,07000	
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,81000	=	0,81000	
			Subtotal:					784,88000	784,88000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				2,54385
			COST DIRECTE						957,01385
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				47,85069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.004,86454**

P-422 **PM17-386T** u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **76,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	=	6,26880	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	=	7,29840	
			Subtotal:					13,56720	13,56720
Materials									
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BM18-0SYU	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	1,000	x	58,70000	=	58,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		59,07000	59,07000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
					COST DIRECTE			72,84071
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,64204
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,48274**

P-423 **PM18-3865** u Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior **Rend.: 1,000** **79,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	=	7,29840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	=	6,26880	
			Subtotal:					13,56720	13,56720
Materials									
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,73000	=	0,73000	
	BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	1,000	x	61,20000	=	61,20000	
			Subtotal:					61,93000	61,93000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,20351
			COST DIRECTE						75,70071
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				3,78504
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**79,48574**

P-424 **PM20-DG4U** u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge **Rend.: 1,000** **830,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
			Subtotal:					84,79500	84,79500
Materials									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 151 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM20-0T2O	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical	1,000	x 703,94000 =	703,94000		
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x 0,71000 =	0,71000		
					Subtotal:	704,65000		704,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,27193
				COST DIRECTE				790,71693
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			39,53585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**830,25277**

P-425 PM20-DG5U u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar superficialment i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge **Rend.: 1,000** **830,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
					Subtotal:			84,79500	84,79500
Materials									
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
	BM20-0T2I	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar superficialment i en posició vertical	1,000	x	703,94000	=	703,94000	
					Subtotal:			704,65000	704,65000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,27193
				COST DIRECTE					790,71693
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			39,53585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**830,25277**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-426	**PM32-DZ3Z**	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**Rend.: 1,000**				**60,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	11,30600
Materials									
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	45,92000	=	45,92000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			46,27000	46,27000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,16959
				COST DIRECTE					57,74559
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,88728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**60,63287**

P-427	**PM32-DZ48**	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**Rend.: 1,000**				**97,82**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	81,34000	=	81,34000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			81,69000	81,69000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,16959
				COST DIRECTE					93,16559
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,65828
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**97,82387**

	PM90-HC45	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent, muntat en el cable conductor de la instal·lació del parallamps	**Rend.: 1,000**				**400,22**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 152 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000 =	7,83600	
					Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials								
	BM90-H6PJ	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	1,000	x	363,78000 =	363,78000	
					Subtotal:		363,78000	363,78000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,42398
				COST DIRECTE				381,16298
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		19,05815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**400,22112**

P-428 PM91-HD9C u Instal·lació completa de parallamps amb dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 45 m per a un nivell de protecció tipus I, muntat sobre sòcol, amb baixant amb cable de 30 m, comptador de llamps, protecció amb tub de PVC i protecció final de 2 m amb tub d'acer galvanitzat, piqueta de connexió a terra i punt de comprovació de terres, segons CTE/DB-SU 2006 **Rend.: 1,000** **3.354,96** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG2O-6SXP	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	2,000	x	10,58207	=	21,16414	
	PG2P-6T0E	m	Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment	20,000	x	5,28007	=	105,60140	
	PG3B-E7D8	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment	30,000	x	14,07836	=	422,35080	
	PGD1-E3B9	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra	1,000	x	38,32174	=	38,32174	
	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	1,000	x	55,58434	=	55,58434	
	PM90-HC45	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent, muntat en el cable conductor de la instal·lació del parallamps	1,000	x	381,16298	=	381,16298	
	PM93-B30Q	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 60 µs, amb N-I radi=80m,N-II radi=90m, N-III radi=105m,N-IV radi=120m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa base muntat sobre coberta	1,000	x	2.171,01420	=	2.171,01420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3.195,19960	3.195,19960
				COST DIRECTE				3.195,19960
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		159,75998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.354,95958**

PM93-B30Q u Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 60 µs, amb N-I radi=80m,N-II radi=90m, N-III radi=105m,N-IV radi=120m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa base muntat sobre coberta **Rend.: 1,000** **2.279,56** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BM91-0T72	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 60 µs, amb N-I radi=80m,N-II radi=90m, N-III radi=105m,N-IV radi=120m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa base	1,000	x	1.936,98000	=	1.936,98000	
					Subtotal:			1.936,98000	1.936,98000
				DESPESES AUXILIARS		3,50 %			7,91420
				COST DIRECTE					2.171,01420
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			108,55071
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.279,56491**

P-429 PMD0-38F3 u Caixa per a teclat digital, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **56,70** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380	
					Subtotal:			9,39180	9,39180
Materials									
	BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	1,000	x	43,91000	=	43,91000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,28000	=	0,56000	
					Subtotal:			44,47000	44,47000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 153 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14088
			COST DIRECTE			54,00268
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,70013
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,70281**

P-430 PMD1-38EN m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub — **Rend.: 1,000** — **1,36 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
				Subtotal:			0,84795	0,84795
Materials								
BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x	0,41000	=	0,43050	
				Subtotal:			0,43050	0,43050
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01272
			COST DIRECTE					1,29117
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,06456
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,35573**

P-431 PMD2-4VC4 u Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic ABS, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de polireturetà, obertura màxima operativa 12 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària, grau de protecció IP 67 i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat — **Rend.: 1,000** — **117,70 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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								
BMD3-0TB5	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic ABS, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de polireturetà, obertura màxima operativa 12 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària, grau de protecció IP 67 i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6	1,000	x	26,03000	=	26,03000	
				Subtotal:			26,03000	26,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,27193
			COST DIRECTE			112,09693
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	5,60485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**117,70177**

P-432 PMD2-HZ5K u Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic ABS, per a muntatge encastat, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de polireturetà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària, grau de protecció IP 67 i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat — **Rend.: 1,000** — **114,37 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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								
BMD3-HR3N	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic ABS, per a muntatge encastat, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de polireturetà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària, grau de protecció IP 67 i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6	1,000	x	22,86000	=	22,86000	
				Subtotal:			22,86000	22,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,27193
			COST DIRECTE					108,92693
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,44635
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**114,37327**

P-433 PMD3-38D9 u Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment — **Rend.: 1,000** — **223,25 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
				Subtotal:			28,26500	28,26500
Materials								
BMD5-0TAN	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb,	1,000	x	183,93000	=	183,93000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB2115F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 154 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4				
				Subtotal:		183,93000	183,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42398
				COST DIRECTE			212,61898
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,63095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**223,24992**
P-434	**PMD6-H7LN**	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	**Rend.:**	**1,000**		**763,08**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
					Subtotal:			173,88000	173,88000
Materials									
	BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	1,000	x	148,90000	=	148,90000	
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000	x	18,94000	=	18,94000	
	BMD1-H5CE	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	1,000	x	382,41000	=	382,41000	
					Subtotal:			550,25000	550,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,60820
				COST DIRECTE					726,73820
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			36,33691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**763,07511**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-435	**PMD7-H7L8**	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i acer inoxidable, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada	**Rend.:**	**1,000**	**202,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BMDB-H5C	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i acer inoxidable, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55	1,000	x	93,54000	=	93,54000	
	BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	1,000	x	13,06000	=	13,06000	
					Subtotal:			106,60000	106,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,27193
				COST DIRECTE					192,66693
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			9,63335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**202,30027**
P-436	**PMS0-6Z17**	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.:**	**1,000**	**9,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			4,56150	4,56150
Materials									
	BMS0-1K0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,31000	=	2,31000	
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	2,21000	=	1,98900	
					Subtotal:			4,29900	4,29900

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 155 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06842
			COST DIRECTE			8,92892
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,44645
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,37537**

P-437 PMS0-6Z18 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **10,01 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					4,56150	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	2,21000	=	1,98900	
	BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,91000	=	2,91000	
			Subtotal:					4,89900	4,89900
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,06842
			COST DIRECTE						9,52892
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,47645
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,00537**

P-438 PMS0-6Z1B u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **10,17 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					4,56150	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	2,21000	=	2,21000	
	BMS0-1K05	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,85000	=	2,85000	
			Subtotal:					5,06000	5,06000

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06842
			COST DIRECTE			9,68992
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,48450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,17442**

P-439 PMS0-6Z1E u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **15,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:					6,08200	6,08200
Materials									
	BMS0-1K0N	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	5,70000	=	5,70000	
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,200	x	2,21000	=	2,65200	
			Subtotal:					8,35200	8,35200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09123
			COST DIRECTE						14,52523
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,72626
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,25149**

P-440 PMS0-6Z1G u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **17,38 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:					6,08200	6,08200
Materials									
	BMS0-1K1R	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	5,74000	=	5,74000	
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,100	x	2,21000	=	4,64100	
			Subtotal:					10,38100	10,38100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09123
				COST DIRECTE			16,55423
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,82771
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,38194**

P-441 PN12-DPMD u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 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** **88,66 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
			Subtotal:					10,94760	10,94760
Materials									
	BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 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	73,33000	=	73,33000	
			Subtotal:					73,33000	73,33000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,16421
			COST DIRECTE						84,44181
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				4,22209
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**88,66390**

P-442 PN33-VUGG u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **29,85 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	30,41000	=	11,40375	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	26,12000	=	9,79500	
			Subtotal:					21,19875	21,19875
Materials									
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió,	1,000	x	6,91000	=	6,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta				
				Subtotal:			6,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31798
				COST DIRECTE			28,42673
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,42134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,84807**

P-443 PN33-VUGK u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **42,53 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
			Subtotal:					25,43850	25,43850
Materials									
	BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	14,68000	=	14,68000	
			Subtotal:					14,68000	14,68000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,38158
			COST DIRECTE						40,50008
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,02500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,52508**

P-444 PN38-EBXQ u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **64,79 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400	
			Subtotal:					25,43850	25,43850
Materials									
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	35,88000	=	35,88000	

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 156 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A4B4A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 157 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		35,88000	35,88000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38158
			COST DIRECTE			61,70008
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,08500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,78508**

P-445 PN38-EBYG u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment — **Rend.: 1,000** — **14,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
			Subtotal:					9,32745	9,32745
Materials									
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	4,19000	=	4,19000	
			Subtotal:					4,19000	4,19000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,13991
			COST DIRECTE						13,65736
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,68287
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,34023**

P-446 PN38-EBYS u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment — **Rend.: 1,000** — **54,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	37,56000	=	37,56000	
			Subtotal:					37,56000	37,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,21199
			COST DIRECTE						51,90449
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					2,59522
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,49971**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-447 PN38-EBYT u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment — **Rend.: 1,000** — **30,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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
Materials									
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	14,93000	=	14,93000	
			Subtotal:					14,93000	14,93000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,21199
			COST DIRECTE						29,27449
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					1,46372
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,73821**

P-448 PN38-EC2C u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment — **Rend.: 1,000** — **16,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
			Subtotal:					9,32745	9,32745
Materials									
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	5,82000	=	5,82000	
			Subtotal:					5,82000	5,82000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,13991
			COST DIRECTE						15,28736
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,76437
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,05173**

P-449 PN45-FD0N u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada — **Rend.: 1,000** — **58,35 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 158 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	26,12000	=	5,87700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	30,41000	=	6,84225	
					Subtotal:			12,71925	12,71925
Materials									
	BN44-2JQR	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	42,66000	=	42,66000	
					Subtotal:			42,66000	42,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19079
				COST DIRECTE					55,57004
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,77850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,34854**

P-450 PN70-ED2G u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **1.735,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BN70-0X6C	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1,000	x	1.621,89000	=	1.621,89000	
					Subtotal:			1.621,89000	1.621,89000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,45789
				COST DIRECTE					1.652,87409
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		82,64370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.735,51780**

P-451 PN81-AYOJ u Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, 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 dièn (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **261,55** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,870	/R x	26,12000	=	48,84440	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	30,41000	=	56,86670	
					Subtotal:			105,71110	105,71110
Materials									
	BN81-2LJH	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, 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 dièn (EPDM)	1,000	x	141,80000	=	141,80000	
					Subtotal:			141,80000	141,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,58567
				COST DIRECTE					249,09677
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		12,45484
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**261,55160**

P-452 PN85-HFYX u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **61,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
					Subtotal:			25,43850	25,43850
Materials									
	BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	32,41000	=	32,41000	
					Subtotal:			32,41000	32,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,38158
				COST DIRECTE					58,23008
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,91150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**61,14158**

P-453 PP33-G001 u Limitador acústic per terç d'ocatva, sense talls ni distorsions. Configurable fins a 4 sensors, ENOS am battack y release ajsutables i sortida de video per HDMI.Funcina amb Wbserver Resposive.
Equalitzador gràfic per terç d'octava. Incliu senseor principal XP010' Cable de 15m CX010 i mòduls de comunicació Ethernet i WIFI.
Cable 15m
Connector mascle 4 pins
Connector femella 4 pins

Inclou material necessari pel seu correcte **Rend.: 1,000** **2.213,41** €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 159 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			funcionament Inclou configuració segons DF o Ajuntament.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000 =	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000 =	60,82000	
					Subtotal:		113,06000	113,06000
Materials								
	BP36-G001	u	Limitador acústic per terç d'ocatva, sense talls ni distorsions. Configurable fins a 4 sensors, ENOS am battack y release ajsutables i sortida de video per HDMI.Funcina amb Wbserver Resposive. Equalitzador gràfic per terç d'octava. Incliu senseor principal XP010' Cable de 15m CX010 i mòduls de comunicació Ethernet i WIFI. Cable 15m Connector mascle 4 pins Connector femella 4 pins	1,000	x	1.993,25000 =	1.993,25000	
					Subtotal:		1.993,25000	1.993,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,69590
				COST DIRECTE				2.108,00590
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		105,40030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.213,40620**
P-454	**PP44-Z0UX**	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**Rend.:**	**1,000**			**2,24** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	30,41000 =	0,45615	
					Subtotal:		0,84795	0,84795
Materials								
	BP44-X2XB	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	1,21000 =	1,27050	
					Subtotal:		1,27050	1,27050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01272
				COST DIRECTE				2,13117
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,10656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,23773**
P-455	**PP47-65W4**	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**10,02** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	26,12000 =	0,78360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	30,41000 =	0,91230	
					Subtotal:		1,69590	1,69590
Materials								
	BP47-1A59	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària	1,000	x	7,82000 =	7,82000	
					Subtotal:		7,82000	7,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02544
				COST DIRECTE				9,54134
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,47707
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,01841**
P-456	**PP72-67BB**	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	**Rend.:**	**1,000**			**562,45** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000 =	15,20500	
					Subtotal:		28,26500	28,26500
Materials								
	BP74-1ALU	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	506,98000 =	506,98000	
					Subtotal:		506,98000	506,98000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,42398
				COST DIRECTE				535,66898
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		26,78345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**562,45242**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 160 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-457	PP7A-H9LM	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.:	1,000			571,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
			Subtotal:					113,06000	113,06000
Materials									
	BP7E-H5TA	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	1,000	x	430,00000	=	430,00000	
			Subtotal:					430,00000	430,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,69590
			COST DIRECTE						544,75590
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		27,23780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**571,99370**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-458	PP7A-H9LN	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra optica amb connector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.:	1,000			211,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
			Subtotal:					113,06000	113,06000
Materials									
	BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	1,000	x	87,01000	=	87,01000	
			Subtotal:					87,01000	87,01000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,69590
			COST DIRECTE						201,76590
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		10,08830
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**211,85420**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-459	PP7A-H9LV	u	Encaminador (router) d'1 port DSL/Cable i 4 ports 10/100/1000 Mbps, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.:	1,000			151,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
			Subtotal:					113,06000	113,06000
Materials									
	BP7E-H5T3	u	Encaminador (router) d'1 port DSL/Cable i 4 ports 10/100/1000 Mbps, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	1,000	x	29,94000	=	29,94000	
			Subtotal:					29,94000	29,94000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,69590
			COST DIRECTE						144,69590
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		7,23480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**151,93070**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-460	PP7B-890A	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19´´, amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat	Rend.:	1,000			213,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,333	/R x	30,41000	=	10,12653	
			Subtotal:					10,12653	10,12653
Materials									
	BP7F-1AGL	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19´´, amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h	1,000	x	192,90000	=	192,90000	
			Subtotal:					192,90000	192,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,10127
			COST DIRECTE						203,12780
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		10,15639
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,28419**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-461	PP7C-66W5	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	Rend.:	1,000			354,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 161 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	=	4,36204	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	30,41000	=	106,43500	
					Subtotal:			110,79704	110,79704
Materials									
	BP7G-1AFA	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	1,000	x	225,53000	=	225,53000	
					Subtotal:			225,53000	225,53000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,66196
				COST DIRECTE					337,98900
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		16,89945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**354,88845**

	PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.:**	**1,000**	**39,86**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
					Subtotal:			6,69020	6,69020
Materials									
	BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	31,17000	=	31,17000	
					Subtotal:			31,17000	31,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10035
				COST DIRECTE					37,96055
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,89803
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,85858**

P-462	**PP7H-7838**	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.:**	**1,000**	**41,43**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
					Subtotal:			6,69020	6,69020
Materials									

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BP7K-1O6Q	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	32,67000	=	32,67000	
					Subtotal:			32,67000	32,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10035
				COST DIRECTE					39,46055
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,97303
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,43358**

P-463	**PP7I-893C**	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 10 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament	**Rend.:**	**1,000**	**130,01**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	=	4,36204	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	30,41000	=	5,07847	
					Subtotal:			9,44051	9,44051
Materials									
	BP7L-1AG7	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 10 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical	1,000	x	114,24000	=	114,24000	
					Subtotal:			114,24000	114,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14161
				COST DIRECTE					123,82212
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		6,19111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**130,01322**

P-464	**PP7J-80DT**	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal sobre el bastidor, de 2 unitats d'alçària, per a una càrrega màxima de 5 kg i una fondària de 250 mm, fixada mecànicament	**Rend.:**	**1,000**	**105,43**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	=	4,36204	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	30,41000	=	5,07847	
					Subtotal:			9,44051	9,44051
Materials									
	BP7M-1WQ	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal sobre el bastidor, de 2 unitats d'alçària, per a una càrrega màxima de 5 kg i una fondària de 250 mm	1,000	x	90,83000	=	90,83000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 162 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		90,83000	90,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14161
				COST DIRECTE			100,41212
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,02061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**105,43272**

P-465 PP7L-HCYF u Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safates de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada **Rend.: 1,000** **115,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
					Subtotal:			28,26500	28,26500
Materials									
	BP77-H7CV	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safates de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fussió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65	1,000	x	81,25000	=	81,25000	
					Subtotal:			81,25000	81,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,42398
				COST DIRECTE					109,93898
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			5,49695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**115,43592**

P-466 PPA0-HA51 u Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), B/N amb sensor CCD d'1/3", elements de 537 × 597, resolució 420 línies, sensibilitat de 0,1 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa **Rend.: 1,000** **121,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
					Subtotal:			28,26500	28,26500
Materials									
	BPA1-H5QZ	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV, B/N amb sensor CCD d'1/3", elements de 537 × 597, resolució 420 línies, sensibilitat de 0,1 lux a F1.2, muntura C /	1,000	x	87,36000	=	87,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa				
				Subtotal:		87,36000	87,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42398
				COST DIRECTE			116,04898
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,80245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**121,85142**

P-467 PPA0-.A002 u Subministrament i col·locació Càmera Turret IP gama Value de Hikvision o equivalent. Resolució 4 MPx (2560x1440). Lent 2,8mm, micròfon integrat, micro SD. EXIR IR 30m, PoE. Detecció de moviment 2,0, IP67 (ref. DS-2CD1343G2-IUF), muntada superficialment **Rend.: 1,000** **162,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
					Subtotal:			28,26500	28,26500
Materials									
	BPA1-.A002	u	Càmera Turret IP gama Value de Hikvision o equivalent. Resolució 4 MPx (2560x1440). Lent 2,8mm, micròfon integrat, micro SD. EXIR IR 30m, PoE. Detecció de moviment 2,0, IP67 (ref. DS-2CD1343G2-IUF)	1,000	x	126,00000	=	126,00000	
					Subtotal:			126,00000	126,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,42398
				COST DIRECTE					154,68898
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			7,73445
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**162,42342**

P-468 PPA1-HA69 u Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per iexplorer o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntage de superficie, instal.lat **Rend.: 1,000** **783,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
					Subtotal:			45,61500	45,61500
Materials									
	BPA2-H5Q	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils,	1,000	x	699,42000	=	699,42000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 163 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per iexplorer o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntage de superficie

Subtotal:		699,42000	699,42000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,68423
COST DIRECTE			745,71923
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		37,28596
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**783,00519**

P-469 PPAU-R001 pa Partida en concepte de treballs auxiliars per mantenir la canalització existent de Telefònica, mentres s'executa la nova rasa garantint la continuitat del servei. **Rend.: 1,000** **3.962,27 €**

COST DIRECTE		3.773,59048
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	188,67952
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.962,2700**

P-470 PPB3-G001 u Sistema de Bucle inductiu per a tota la sala polivalent i espai polivalent . **Rend.: 1,000** **5.073,82 €**

- Disseny del bucle
- Amplificadors Ampetronic
- Instal·lació del bucle
- Posada en marxa
- Certificacions a l'estàndard de qualitat UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018
- 1 Tester receptor
- Material
- Formació al personal de la sala
- Senyalètica

Inclou tot el material necessari pel seu funcionament.

Instal·lada i funcionant

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BPBG001	u	Sistema de Bucle inductiu per a tota la sala polivalent i espai polivalent .	1,000	x	4.809,26000	=	4.809,26000	

- Disseny del bucle
- Amplificadors Ampetronic
- Instal·lació del bucle
- Posada en marxa
- Certificacions a l'estàndard de qualitat UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018
- 1 Tester receptor
- Material
- Formació al personal de la sala
- Senyalètica

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tot el material necessari pel seu funcionament.

Subtotal:		4.809,26000	4.809,26000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33918
COST DIRECTE			4.832,21118
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		241,61056
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.073,82174**

P-471 PQ23-H84T u Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **208,89 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	29,42000	=	8,23760	
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	24,55000	=	6,87400	
			Subtotal:					15,11160	15,11160
Materials									
	BQ23-H5CX	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm	1,000	x	183,60000	=	183,60000	
			Subtotal:					183,60000	183,60000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,22667
			COST DIRECTE						198,93827
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				9,94691
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**208,88519**

P-472 PQ50-431F u Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim **Rend.: 1,000** **40,76 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	1,300	/R x	29,42000	=	38,24600	
			Subtotal:					38,24600	38,24600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,57369
			COST DIRECTE						38,81969
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,94098
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,76067**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662678D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 164 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PQ51-H8S4	u	Formació de forat sobre taulell de conglomerat de marbre, amb el cantell polit, de forma quadrada, per a encastar aparells sanitari	Rend.: 1,000				235,16 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	7,500	/R x	29,42000 =	220,65000	
					Subtotal:		220,65000	220,65000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,30975
				COST DIRECTE				223,95975
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		11,19799
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**235,15774**
P-473	PQ51-J1FE	u	Formació de forat de forma quadrat per a encastar aparells sanitaris sobre taulell de conglomerat artificial de sílice, amb el cantell interior polit	Rend.: 1,000				203,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	6,500	/R x	29,42000 =	191,23000	
					Subtotal:		191,23000	191,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,86845
				COST DIRECTE				194,09845
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		9,70492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**203,80337**
P-474	PQ55-SP08	u	Subministrament i col·locació de taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL color a escollir per a la DF, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base també inclosa. S'inclou la formació de forats per als lavabos i les aixetes, així com els escaires per a la seva subjecció.	Rend.: 1,000				1.718,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000 =	12,16400	
					Subtotal:		12,16400	12,16400
Materials								
	B4R0-0LRR	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	15,000	x	3,81000 =	57,15000	
	BQ53-H6ZI	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	3,200	x	79,17000 =	253,34400	
					Subtotal:		310,49400	310,49400
Partides d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PQ51-H8S4	u	Formació de forat sobre taulell de conglomerat de marbre, amb el cantell polit, de forma quadrada, per a encastar aparells sanitari	5,000	x	223,95975 =	1.119,79875	
	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim	5,000	x	38,81969 =	194,09845	
					Subtotal:		1.313,89720	1.313,89720
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18246
				COST DIRECTE				1.636,73766
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		81,83688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.718,57454**
P-475	PQ57-12IVI	m2	Taulell de pedra sinteritzada de 2 cm de gruix i de 100 a 149 cm de llargària, amb acabat mat, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	Rend.: 1,000				643,73 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	29,42000 =	35,30400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,55000 =	14,73000	
					Subtotal:		50,03400	50,03400
Materials								
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	28,65000 =	100,27500	
	BQ55-11P04	m2	Taulell de pedra sinteritzada, de 2 cm de gruix, amb acabat mat i preu mitjà	1,000	x	460,83000 =	460,83000	
	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	0,007	x	98,62900 =	0,69040	
					Subtotal:		561,79540	561,79540
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,25085
				COST DIRECTE				613,08025
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		30,65401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**643,73426**
P-476	PQ76-SP01	u	Formació de suport per a taulell segons plànols de detall.	Rend.: 1,000				153,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,94000 =	11,97600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	26,33000 =	3,42290	
	BQ74-SP01	u	Formació de suport per a taulell segons plànols de detall.	1,000	x	130,22000 =	130,22000	
					Subtotal:		130,22000	130,22000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/Verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 165 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23098
			COST DIRECTE			145,84988
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,29249
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,14238**

P-477 PQ83-HA7P u Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat **Rend.: 1,000** **348,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BQ82-H61M	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	1,000	x	309,00000	=	309,00000	
					Subtotal:			309,00000	309,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33918
COST DIRECTE			331,95118
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,59756
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**348,54874**

P-478 PQN0-SP02 u Subministrament i col·locació d'escala tipus SafeLadder mòbil o equivalent amb línia de vida vertical de raïl incorporada de Fallprotec o equivalent, instal·lada amb ganxos i un suport tovalloler instal·lat a paràment vertical d'obra mitjançant fixacions químiques, protegint així els operaris que estan exposats a un risc de caiguda mentre efectuen accés a la coberta principal. **Rend.: 1,000** **4.672,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BQN0-SP02	u	Subministrament i col·locació d'escala tipus SafeLadder mòbil o equivalent amb línia de vida vertical de raïl incorporada de Fallprotec o equivalent, instal·lada amb ganxos i un suport tovalloler instal·lat a paràment vertical d'obra mitjançant fixacions químiques, protegint així els operaris que estan exposats a un risc de caiguda mentre efectuen accés a la coberta principal.	1,000	x	4.450,00000	=	4.450,00000	
					Subtotal:			4.450,00000	4.450,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			4.450,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		222,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.672,50000**

P-479 PQN0-SP03 u Linia de Vida d'acer inoxidable AISI316. Fixació a la coberta per fixacions amb regulador d'energia. Homologada per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat. S'inclouen els elements terminals i de suport intermig necessaris durant el seu recorregut així com l'execució dels ancoratges homologats en acer inoxidable a la coberta sense perdre la garantia d'estanquitat de coberta. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de material, d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, mitjans d'elevació, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **4.672,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BQN0-SP02	u	Subministrament i col·locació d'escala tipus SafeLadder mòbil o equivalent amb línia de vida vertical de raïl incorporada de Fallprotec o equivalent, instal·lada amb ganxos i un suport tovalloler instal·lat a paràment vertical d'obra mitjançant fixacions químiques, protegint així els operaris que estan exposats a un risc de caiguda mentre efectuen accés a la coberta principal.	1,000	x	4.450,00000	=	4.450,00000	
					Subtotal:			4.450,00000	4.450,00000

COST DIRECTE			4.450,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		222,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.672,50000**

P-480 PQU8-SP11 m2 Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta **Rend.: 1,000** **65,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x	29,42000	=	29,42000	
					Subtotal:			29,42000	29,42000
Materials									
	BC1K-0WN	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	1,000	x	31,76000	=	31,76000	
					Subtotal:			31,76000	31,76000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 166 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,73550
			COST DIRECTE			61,91550
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,09578
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,01128**

P-481 PQZ0-ME9V u Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment — **Rend.: 1,000** — **338,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	BQZ0-MQT4	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	1,000	x	285,86000	=	285,86000	
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000	x	4,84000	=	19,36000	
			Subtotal:					305,22000	305,22000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %					0,42398
			COST DIRECTE						322,60298
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					16,13015
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**338,73312**

P-482 PQZ5-HAAD u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques — **Rend.: 1,000** — **13,15 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	29,42000	=	1,47100	
			Subtotal:					1,47100	1,47100
Materials									
	BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	1,000	x	11,03000	=	11,03000	
			Subtotal:					11,03000	11,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,02207
			COST DIRECTE						12,52307
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,62615
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,14922**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01167
			COST DIRECTE			0,99367
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,04335**

P-483 PR23-DOC4 m2 Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % — **Rend.: 1,000** — **1,04 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,025	/R x	31,11000	=	0,77775	
			Subtotal:					0,77775	0,77775
Maquinària									
	CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,025	/R x	8,17000	=	0,20425	
			Subtotal:					0,20425	0,20425

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00467
COST DIRECTE			44,50277
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,22514
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,72790**

PR2G-MDCT u Excavació de clot de plantació, de dimensions 2x2x1 m, amb mitjans mecànics — **Rend.: 1,000** — **46,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,010	/R x	31,11000	=	0,31110	
			Subtotal:					0,31110	0,31110
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,650	/R x	67,98000	=	44,18700	
			Subtotal:					44,18700	44,18700

P-484 PR36-XA02 m3 Subministrament, estesa i reperfilat de substracte per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, CE < a 0,8 dS/m, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat. — **Rend.: 1,000** — **69,59 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,150	/R x	31,11000	=	4,66650	
			Subtotal:					4,66650	4,66650

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 167 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,050	/R x	80,64000 =	4,03200	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,300	/R x	61,70000 =	18,51000	
					Subtotal:		22,54200	22,54200
Materials								
	BR3E-XA02	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5% , subministrada amb BIG_BAG	1,200	x	32,50000 =	39,00000	
					Subtotal:		39,00000	39,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,07000
			COST DIRECTE					66,27850
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		3,31392
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**69,59242**

P-485 PR3S-XG01 m3 Encoixinament amb fusta triturada i compostada o escorça de pi, a decidir per la DF, en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals — **Rend.: 1,000** — **78,70 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,450	/R x	31,11000 =	13,99950	
					Subtotal:		13,99950	13,99950
Materials								
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,000	x	60,60000 =	60,60000	
					Subtotal:		60,60000	60,60000
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,34999
			COST DIRECTE					74,94949
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		3,74747
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,69696**

PR420-8U2U u Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari — **Rend.: 1,000** — **412,12 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR420-22B	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,150	x	341,30000 =	392,49500	
					Subtotal:		392,49500	392,49500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					392,49500
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		19,62475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**412,11975**

PR490-92P0 u Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari — **Rend.: 1,000** — **5,99 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR490-25E1	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,150	x	4,96000 =	5,70400	
					Subtotal:		5,70400	5,70400
			COST DIRECTE					5,70400
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,28520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,98920**

PR60-IRJR u Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra — **Rend.: 1,000** — **58,33 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	35,05000 =	8,76250	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,500	/R x	32,83000 =	16,41500	
					Subtotal:		25,17750	25,17750
Maquinària								
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,250	/R x	59,40000 =	14,85000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	62,11000 =	15,52750	
					Subtotal:		30,37750	30,37750
			COST DIRECTE					55,55500
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		2,77775
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,33275**

PR61-8ZJD u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg — **Rend.: 1,000** — **5,29 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x	35,05000	=	0,31545	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x	31,11000	=	4,04430	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x	32,83000	=	0,59094	
					Subtotal:			4,95069	4,95069
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054	x	2,18000	=	0,01177	
					Subtotal:			0,01177	0,01177
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07426
			COST DIRECTE						5,03672
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,25184
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,28856**

PR64-F15W u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs **Rend.: 1,000** **1,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	35,05000	=	0,28040	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,024	/R x	31,11000	=	0,74664	
					Subtotal:			1,02704	1,02704
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	2,18000	=	0,01090	
					Subtotal:			0,01090	0,01090
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01541
			COST DIRECTE						1,05335
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,05267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,10601**

P-486 **PR6T-AX04** u Subministrament, plantació d'arbre tipus Celtis australis de 20/25 cm de perímetre amb pa de terra, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació d'2x2x1 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra. **Rend.: 1,000** **552,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD5O-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,000	x	2,53000	=	5,06000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			5,06000	5,06000
Partides d'obra									
	PR2G-MDC	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 2x2x1 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	44,50277	=	44,50277	
	PRZ0-905I	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	1,000	x	28,19075	=	28,19075	
	PR420-8U2	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	1,000	x	392,49500	=	392,49500	
	PR60-IRJR	u	Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	1,000	x	55,55500	=	55,55500	
					Subtotal:			520,74352	520,74352
						COST DIRECTE			525,80352
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	26,29018
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**552,09370**

P-487 **PR6U-XB06** m2 Subministrament i plantació d'arbust d'espècies tipus: Bupleurum fruticosum, Cistus creticus ¨Alba¨, Myrtus communis compacta, Phlomis lanata, Phlomis purpurea subs. Almeriensis, Pistacia lentiscus o similars a acabar de definir segons la DF, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 2l, a raó de 5u per m2 amb mitjans manuals. Inclou l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaria, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra **Rend.: 1,000** **56,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,050	x	6,22000	=	0,31100	
					Subtotal:			0,31100	0,31100
Partides d'obra									
	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	5,000	x	5,03672	=	25,18360	
	PR490-92P0	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	5,000	x	5,70400	=	28,52000	

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 168 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858649 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 169 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	53,70360	53,70360
			COST DIRECTE		54,01460
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,70073
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,71533**

P-488 **PR6V-XB06** m2 Subministrament i plantació d'entapissant tipus: Frankenia laevis, Aphyllantes monspeliensis, Asphodelus fistulosus, Brachypodium phoenicoides, Calamintha nepeta, Centranthus ruber, Cistus albidus, Cistus creticus ´´Calcosalto´´, Dorycnium hirsutum ´´Frejorgues´´, Genista umbellata, Helichrysum italicum, Iris lutescens, Lavandula dentata, Lavandula latifolia, Limoniastrum monopetalum ´´Carnaval´´, Origanum laevigatum, Origanum majorana, Salvia officinalis, Santolina chamaecyparissus subs Magonica, Santolina rosmarinifolia subs. Rosmarinifolia, Saponaria ocymoides, Teucrium flavum , Thymus capitatus, Thymus vulgaris o similar a definir per la DF, de primera qualitat segons NTJ, en alvèol M40 a raó de 10 per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaria, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra **Rend.: 1,000** **23,66** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	10,000	x	1,05335	=	10,53350	
	PR4K-XB06	u	Subministrament d'espècie en AH40	10,000	x	1,20000	=	12,00000	
			Subtotal:					12,00000	12,00000
			COST DIRECTE						22,53350
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,12668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,66018**

P-489 **PR92-XB13** m Tancament amb malla metàl·lica soldada galvanitzada i plastificada, de color verd de 60cm d'alçada. Filferros de Ø2.2mm, 1a fila 50x60mm, 2a i 3a fila 75x60mm i resta de les files 100x60mm. Subministrat en rotllos de 25m. Instal·lada en terreny variable i pendents, amb muntants cilíndrics de fusta tractada a l'autoclau de 1,5m d'alçada i 6cm de diàmetre cada 1.5m, acabats en punta i encastats en el terreny 0.9m, fixats amb abraçadera metàl·lica contra el bordó del parterre/jardinera. Inclou un cable d'acer galvanitzat, flexible, de 12 mm de diàmetre per tensar la part superior, els tensors, puntes i tots els accessoris per a deixar la tanca totalment instal·lada. **Rend.: 1,000** **21,19** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	11,30600
Maquinària									
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,050	/R x	59,40000	=	2,97000	
					Subtotal:			2,97000	2,97000
Materials									
	BR94-XB13	m	Malla metàl·lica soldada galvanitzada i plastificada, de color verd, de 60cm d'alçada. Filferros de Ø2.2mm, 1a fila 50x60mm, 2a i 3a fila 75x60mm i resta de les files 100x60mm. Subministrat en rotllos de 25m	1,100	x	1,50000	=	1,65000	
	BR94-XB23	u	Estaca de fusta amb punta tractada cl4 tornejada Ø6cm i 150cm d'alçada	0,66666	x	3,74000	=	2,49331	
	B0A4-07O9	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 6 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	B0A4-XB13	u	Abraçadera metàl·lica Ø60mm	0,66666	x	2,00000	=	1,33332	
					Subtotal:			1,33332	1,33332
			COST DIRECTE						20,18263
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,00913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,19176**

PRZ0-905I u Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú **Rend.: 1,000** **29,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,228	/R x	35,05000	=	7,99140	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,228	/R x	31,11000	=	7,09308	
					Subtotal:			15,08448	15,08448
Materials									
	BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,000	x	5,80000	=	11,60000	
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,64000	=	1,28000	
					Subtotal:			12,88000	12,88000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 170 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22627
				COST DIRECTE		28,19075
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,40954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,60028**

P-490 **PRZ3-XB03** m2 Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2, fabricada amb fibras de origen natural, 100% biodegradableiey compostable, durabilitat entre 3-5 anys, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U de 10 mm de diàmetre, i de 20-10-20 cm de llargària, incloent pèrdues per retalls i encavalcaments, materials auxiliars i la preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada **Rend.: 1,000** **7,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050	/R x	31,11000	=	1,55550	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	35,05000	=	1,75250	
					Subtotal:			3,30800	3,30800
Materials									
	BRIZ-XB03	m2	Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2	1,100	x	2,86000	=	3,14600	
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085	x	1,05000	=	0,32393	
					Subtotal:			3,46993	3,46993
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04962
				COST DIRECTE					6,82755
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,34138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,16893**

PY04-5T84 u Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **13,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	24,55000	=	5,40100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
					Subtotal:			12,75600	12,75600
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,18000	=	0,00218	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00505	x	0,14000	=	0,00071	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,15000	=	0,07575	
					Subtotal:			0,07864	0,07864

Sala Polivalent_El Papiol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19134
				COST DIRECTE		13,02598
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,65130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,67728**

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** **10,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	0,0404	x	0,14000	=	0,00566	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,18000	=	0,00436	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,15000	=	0,45450	
					Subtotal:			0,46452	0,46452
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,14502
				COST DIRECTE					10,27744
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,51387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,79131**

P-491 **SEGSALUT** Pa Seguretat i salut **Rend.: 1,000** **34.004,03** €

COST DIRECTE		32.384,79048
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1.619,23952
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34.004,0300**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 171 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	XPAAA002	PAJ	Partida alçada a justificar per nova escomesa d'aigua de 10 m3/h. Inclou drets de subministrament, drets d'escomesa i fiança. (Unitat d'amidament: partida alçada a justificar)	**Rend.: 1,000**	**3.298,00**	€
			COST DIRECTE		3.298,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.298,0000**	
	XPAAG003	PAJ	Partida alçada a justificar per nova escomesa d'aigua per incendis. Inclou l'obra civil, mecànica, permisos, projecte i supervisió d'obra. (Unitat d'amidament: partida alçada a justificar)	**Rend.: 1,000**	**3.500,00**	€
			COST DIRECTE		3.500,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.500,0000**	
	XPAAS001	PAJ	Partida alçada a justificar, per l'abonament a la cia d'aigües de les despeses per l'obra civil, mecànica, permisos, projecte i supervisió d'obra per la col·locació d'un nou hidrant. (Unitat d'amidament: partida alçada a justificar)	**Rend.: 1,000**	**5.243,00**	€
			COST DIRECTE		5.243,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.243,0000**	
	XPAEG005	PAJ	Partida alçada a justificar pel pagament a la cia subministradora en concepte dels treballs de nou subministrament de l'edificació pública de 95kW segons l'estudi 0001118025. Inclou l'obra civil, l'estesa de cablejat, emplamaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra.	**Rend.: 1,000**	**1.650,50**	€
			COST DIRECTE		1.650,50000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.650,5000**	
	XPAEG006	PAJ	Partida alçada a justificar pel pagament a la cia subministradora en concepte dels treballs de nou subministrament complementari de l'edificació pública de 20kW. Inclou l'obra civil, l'estesa de cablejat, emplamaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra.	**Rend.: 1,000**	**5.000,00**	€
			COST DIRECTE		5.000,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.000,0000**	
	XPASG003	PAJ	Partida alçada a justificar per nova connexió a xarxa de sanejament municipal Inclou l'obra civil, mecànica, permisos, taxes, projecte i supervisió d'obra. (Unitat d'amidament: partida alçada a justificar)	**Rend.: 1,000**	**4.000,00**	€
			COST DIRECTE		4.000,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.000,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	XPATG001	PAJ	Partida alçada a justificar, per l'abonament a Cia Telefónic	**Rend.: 1,000**	**2.268,00**	€
			COST DIRECTE		2.268,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.268,0000**	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 172 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B071A-EP01	u	Maó calat acústic 52 dB de La Coma o equivalent, R-25 N/mm2, de 290x135x93 mm, per a revestir, categoria I	0,30000	€
B0A4-XB13	u	Abraçadera metàl·lica Ø60mm	2,00000	€
B0CHJ-SP03	m	Remat d'amplada superior a 50 cm per base de façana, per folrat de bigues de formigó prefabricat de l'estructura principal i per coronament de dobles parets de coberta entre altrres, amb panell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	65,00000	€
B44Z-SP21	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2 galvanitzat, per a reforços en elements de la fusteria de peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa.	4,35000	€
B774-SP01	m2	Subministrament i col·locació de membrana de poliolefina (FPO) de 1,20mm, sikaproof A+ 12 de Sika o equivalent sobre graves i fonaments, com a barrera contra el radó i l'entrada d'aigua. S'inclouen tos els segellats, solapaments i reforços en punts d'ancoratge a encofrat,	19,95000	€
B7B1-EP01	m2	Capa separadora de geotèxtil col·locat sense adherir	1,32000	€
B7CN0-SP01	m2	Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 10 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i revestiment exterior amb làmina d'alumini per a les dues cares, col·locat sense adherir.	16,77000	€
B7CP4-SP01	m2	Panell fonoabsorbent model PAP015 de DECUSTIK o equivalent de MDF ignífug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions segons dimensions, diàmetre de perforacions 5 mm, pas de perforacions 16x16 mm. S'inclou part proporcional de talls i remats així com ancoratges (clips) necessaris per a la correcta col·locació del revestiment, seguint l'especejament acordat i validat per a la DF.	108,84000	€
B83A-SP03	m	Estructura de suport per a remats amb perfils d'alumini fixats mecànicament a elements estructurals	12,50000	€
B896-SP03	kg	Hidrofugat de parament vertical amb producte líquid, monocomponent, basi silà-siloxà, que protegeix de l'aparició d'agents externs produïts per la humitat que puguin danyar el suport.	9,00000	€
B896-SP04	kg	Hidrofugat de parament horitzontal amb producte líquid SIKAGARD-711ES o equivalent, monocomponent, basi silà-siloxà, que protegeix de l'aparició d'agents externs produïts per la humitat que puguin danyar el suport.	9,00000	€
B8K2-SP01	m	-Remats amb xapa d'alumini lacat color a escollir per a la DF, per obertures i altres elements que conformen el conjunt de les façanes. Segons plànols de detall.	40,85000	€
B9J4-SP05	m2	Pelfut tèxtil model Coral Classic de FORBO o equivalent, amb resistència al foc classe Bfl-s1, col·locat sense adherir, color a escollir per a la DF.	173,00000	€
B9V0-SP07	u	Conjunt de bandes adhessives amb relleu d'encaminament i avís, i punts pels creuaments. Color a definir per a la DF. Segons planols de detall.	856,00000	€
B9VA-SJ07	m	Esglaó de formigó prefabricat d'una peça de secció triangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	7,95000	€
B9VA-SP08	m	Peça de formigó prefabricat per remat de paviment en escala, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb morter M 7.5.	65,00000	€
BAF-SP14	u	FEP06_REPLEGABLE_OPAC_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie Puerta Plegable PLUS o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,78 W/m2K transmitància tèrmica, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E750 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, canal inferior encastada amb desaigüe sistema CORTIZO o equivalent, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	2.945,00000	€
BAF1-SP00	m2	Tancament OSCIL·LOBATENT d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	271,20000	€
BAF1-SP12	u	FEP04_REPLEGABLE_Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie Puerta Plegable PLUS o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,78 W/m2K transmitància tèrmica, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E750	5.889,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, canal inferior encastada amb desaigüe sistema CORTIZO o equivalent, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.		
BAF1-SP99	m2	Tancament d'alumini amb trencament de pont tèrmic, PORTES sèrie MILENIUM PLUS 70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, transmitància tèrmica Uw>= 0,9 W/m2K, Rw=38 dB, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	271,20000	€
BAF6-SP00	m2	Tancament FIXE d'alumini amb trencament de pont tèrmic, sèrie COR70 o equivalent col·locada sobre bastiment de base. obertures, geometria i dimensions segons plànols de detall i model Revit, Uw>= 0,76 W/m2K transmitància tèrmica, Rw=44 dB aïllament acústic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima classe E1800 o 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Color STD-7012 o a escolli per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament i estanquitat.	135,00000	€
BAQ3-SP3	u	FIP03_Porta de dues fulles batents per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, 2080 d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm colo a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament.	3.785,00000	€
BAQ4-SP01	u	FIP01_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 100 d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de diferent color de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Colors a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1.895,00000	€
BAQ4-SP05	u	FIP05_Porta d'una fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, 104 d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament.	2.100,00000	€
BAQ4-SP09	u	FIP09_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 90 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Color a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detalls, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1.758,00000	€
BAQ4-SP10	u	FIP10_Porta de fulla batent per a porta interior d'uns 40 mm de gruix, de pas lliure 85 cm d'amplària i 290 cm alçària, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral. Color a escollir per a la DF. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detalls, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1.625,00000	€
BAQ7-SP02	u	FIP02_Subministrament i col·locació de porta corredissa encastada amb una llum de pas de 1200x 245 cm, d'uns 40 mm de gruix, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral, ferratges i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament, i element de tancament amb baldó giratori.	1.756,00000	€
BAS0-SP02	u	Pany de baldó giratori en acer inoxidable	23,00000	€
BAS0-SP08	u	FIP08_Subministrament i col·locació de porta corredissa encastada amb una llum de pas de 120x 290 cm, d'uns 40 mm de gruix, tipus sanvitx format per dues plaques de compacte fenòlic de 2,5-3 mm color a escollir per a la DF i 33 mm de poliestirè expandit rígid de densitat 30, encolat i premsatge amb marc perimetral, ferratges i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament, i element de tancament amb baldó giratori.	2.300,00000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB2115F97BC82151662 6D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 173 de 251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAS0-SP15	u	Molla Dorma TS-92 o equivalent amb braç lliscant. força 2-4 sense retenció. Disponible en diversos acabats (inox, blanc, plata i llautó). Mesures de 280 mm de llarg i 45 mm d'ample. Especialment per a portes d'interior Per a portes fins a 950 mm d'ample (TS 91) / fins a 1100 mm d'ample (TS 92) Portes de simple o doble fulla.	241,15000 €
BAS0-SP18	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, segons plànols de detall col·locat sobre fulla batent de porta	159,76000 €
BAS1-SP04	u	FIP04_Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x210 cm, acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes, així com segellats per al seu correcte funcionament.	1.458,00000 €
BAS1-SP07	u	FIP07_Porta metàl·lica tallafocs galvanitzat EI2-60-C5 de mesures 1000x2865 mm (Mesures Nominals) mod. Túria d'Andreu o equivalent, amb certificat d'homologació, dues xapes d'acer de 1 mm.mínim acoblades entre si sense soldadura, més una tercera xapa en costat contrari frontisses, farcit de material ignífug, doble capa de llana de roca d'alta densitat i placa tipus Pladur, fulla de gruix 73mm., cargols mètrics, 3 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1,5mm. de gruix amb junta intumescent, pany embotit amb tancament a un punt, escut i manovella EI i ferratges segons plànol de detall.	1.070,00000 €
BAS1-SP13	u	FEP08_Porta metàl·lica tallafocs pivotant galvanitzat EI2-120-C5 de mesures 1000x2200mm (Mesures Nominals) mod. Túria d'Andreu o equivalent, amb certificat d'homologació, dues xapes d'acer de 0,8mm. acoblades entre si sense soldadura, més una tercera xapa en costat contrari frontisses, farcit de material ignífug, doble capa de llana de roca d'alta densitat i placa tipus Pladur, fulla de gruix 73mm., cargols mètrics, 3 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1,5mm. de gruix amb junta intumescent, pany embotit amb tancament a un punt, escut i manovella EI i ferratges segons plànol de detall.	535,00000 €
BAU1-SP02	m2	Envà mòbil monodireccional format per 5 mòduls de la mateixa amplada x 3 m d'alçada com a dimensions màximes i 71 mm de gruix, amb una massa superficial 32 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, acabat de xapa de roure envernissat mat i perforacions de 5 mm, pas de perforacions 16X16 mm (igual al panell de revestiment foncabsorbent model PAP015 de DECUSTIK o equivalent), mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat s'inclou l'estructura per a instal·lar la guia així com tirador i pany, tot segons plànols de detall.	485,00000 €
BAU1-SP21	m2	Porta plegable formada per 3 mòduls de la mateixa amplada x 3 m d'alçada com a dimensions màximes, tipus sanvitx d'estructura, amb una de les cares de placa de compacte fenòlic de 2,5-3 mm colo a escollir per a la DF, i l'altra cara de MDF ignifug amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de xapa de roure envernissat mat, encolat i premsatge amb marc perimetral. S'inclouen frontisses i altres mecanismes segons plànols de detall, així com segellats per al seu correcte funcionament. S'inclou sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat s'inclou l'estructura per a instal·lar la guia així com tirador i pany, tot segons plànols de detall.	457,00000 €
BAZ6-SP19	u	Subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament per pressió, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, sistema i barra en acer inoxidable.	237,42000 €
BAZ6-SP20	u	Subministrament i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, sistema i barra en acer inoxidable.	511,13000 €
BC14-SJ16	m2	Doble vidre SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argó 90%/44.2 ´´SAINT GOBAIN´´ o equivalent, conjunt format per vidre exterior STADIP de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissivitat tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, farcida de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 4 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb encunyat mitjançant calzos de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil W-305-N ´´SIKA´´, compatible amb el material suport	151,38000 €
BC14-SP17	m2	Doble vidre SGG CLIMALIT PLUS PLANISTAR ONE F2 66.2/16 argó 90%/55.2 ´´SAINT GOBAIN´´, conjunt format per vidre exterior STADIP de 6+6 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissivitat tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, farcida de gas argó i vidre interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 5 mm unides	175,36000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 38 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb encunyat mitjançant calzos de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil W-305-N ´´SIKA´´, compatible amb el material suport.	
BFB6-XX01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	7,30000 €
BFWF-XX01	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llauto, per a connectar a pressió	35,23000 €
BJ115-SP05	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada serie GAP model SQUARE referència A3270YE000 o equivalent , senzill, de dimensions 400x350x160 mm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell.	150,04000 €
BJ115-SP07	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada serie GAP model LAVABO MURAL referència A3270M1000 o equivalent , senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals.	179,08000 €
BJ11C-SP03	u	Inodor de porcellana esmaltada per cisterna encastada (inclosa) model Merridian referència A347246000 / A8012A000B o equivalent , de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	378,12000 €
BJ11C-SP04	u	Inodor de porcellana esmaltada amb cisterna per a mobilitat reduïda model Merridian referència A34224H000 / A34124H000 / A801230004 o equivalent , de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	674,58000 €
BJ4Z-SP09	u	Paperera, d'acer inoxidable, model HOTELS referència A815487001 o equivalent, de 3 litres amb accionament de pedal.	36,66000 €
BJ4Z-SP10	u	Dispensador de sabó d'acer inoxidable, de 1200 ml de capacitat, col·locat amb fixacions mecàniques.	45,31000 €
BQ74-SP01	u	Formació de suport per a taulell segons plànols de detall.	130,22000 €
BQN0-SP02	u	Subministrament i col·locació d'escala tipus SafeLadder mòbil o equivalent amb línia de vida vertical de raïl incorporada de Fallprotec o equivalent, instal·lada amb ganxos i un suport tovalloler instal·lat a parament vertical d'obra mitjançant fixacions químiques, protegint així els operaris que estan exposats a un risc de caiguda mentre efectuen accés a la coberta principal.	4.450,00000 €
C3E3-SP00	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de clavament per a pilons prefabricats. S'inclou la descàrrega de pilons i equips.	12.860,00000 €
CORTONAPE	m2	Subministrament i instal·lació de cortines fins a 6 metres d'alçada, tipus Tradicional Ona Perfecta de Nou Fil o equivalent, al 100% de vol (1,00:2,00) amb teixit tipus chenilla de mínim 340grs/m2, i amb l'acabat igual a les dues cares, les cortines queden plegades en paret lateral. S'inclou el riell motoritzat amb sistema tàndem per cortines tipus SOMFY AC amb polsador. Color a escollir per a la DF.	70,00000 €
PR4K-XB06	u	Subministrament d'espècie en AH40	1,20000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 174 de 251

Annex 15

Fitxa resum de les característiques del projecte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpaplol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 175 de 251

Projecte de la Sala Polivalent — El Papiol

Número expedient	904850/25
Autor/s	Cristina Sáez, arquitecta(AMB) Jordi Rodríguez, arquitecte(AMB), Olga Salve, arquitecta (AMB)
Pressupost (PEC IVA Inclòs)	2.494.251,38 Euros Dels quals: Edificació 2.373.827,71 Euros Urbanització 120.423,67 Euros
Superfície	Edificació 779,84 m2 Espais exteriors 976,88 m2 (Porxo/Inst/Coberta Verda) Urbanització 603,56m2
Ràtio	Edificació 3.043,99 Euros/m2 Urbanització 199,52 Euros/m2
Data del projecte	Gener 2026
Imatge/Plànol Projecte	

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona
FM 730.02.16 FITXA DE LES CARACTERISTIQUES DEL PROJECTE D'EDIFICACIÓ. R1

Tipologia d'equipament

- ☐ Escola Bressol
- ☐ Biblioteca
- ☐ Camp de futbol
- ☐ Camp d'atletisme
- ☐ Piscina
- ☐ Centre cívic
- ☐ Pavelló / Poliesportiu
- ☒ Altres: Sala Polivalent

☐ Complements a l'equipament (especificar)
☐ .....
☐ .....
☐ .....
☐ Rehabilitació (especificar tipus de canvi d'ús)
De: .....
A: .....

Descripció de l'edifici

☒ Obra nova ☐ Rehabilitació:

Sup. construïda equipament:
Sobre rasant: 779,84 m²
Sota rasant: 0 m²
Sup. construïda urbanització: 603,56 m²
Sup. construïda pista esportiva: 0 m²

Nombre de plantes
Sobre rasant 2
Sota rasant 0 Ús: .....

Descripció de la intervenció
L'edifici respon a la necessitat de tenir un gran espai polivalent que busca la màxima polivalència i versatilitat per por potenciar la participació comunitària. L'edifici busca alhora la relació amb els espai exteriors per poder sumar també activitats programades a l'aire lliure afins als usos del nou equipament.

Pressupost d'Execució Material (PEM)

Equipament:
Sobre rasant: 1.648.605,95 €
Sota rasant: ..... €

Urbanització: 83.633,36€ €
Espai esportiu: ..... €
Tipus d'IVA: 21 %

Descripció constructiva

ENDERROCS
- ☐ Edificacions
- ☐ Fonaments i elements de contenció
- ☐ Altres:

Comentaris: .....

MOVIMENT DE TERRES
- ☐ Rebaix Terreny
- ☒ Rebaix per a Esplanació
- ☐ Altres:

Comentaris: .....

FONAMENTS
- ☒ Pilots
- ☐ Pous
- ☐ Murs de contenció
- ☐ Altres:
- ☐ Sabates
- ☒ Llosa
- ☐ Pantalles

Comentaris: Pilots prefabricats incats

ESTRUCTURA:
- ☐ Acer
- ☐ Formigó armat
- ☒ Formigó prefabricat
- ☐ Altres:

Comentaris: Estructura de formigó prefabricat, coberta amb plaques TT, forjats placa alveolar

COBERTA:
- ☒ Plana no transitable
- ☐ Inclinada metàl·lica
- ☐ Altres:
- ☐ Plana transitable
- ☒ Enjardinada

Comentaris: Coberta enjardinada amb plaques fotovoltaiques

FAÇANA:
- ☒ Mur cortina
- ☐ Plaques conformades
- ☐ Altres:
- ☐ Obra de fàbrica
- ☐ Panells

Comentaris: Façana ventilada amb panell metàl·lic composite

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DIVISÒRIES:

☒ Obra de fàbrica	☒ Guix laminat	Comentaris:	Bloc de formigó vist
☐ Altres:			

ACABATS INTERIORS (els més rellevants):

☒ Panells de Fusta	☐	Comentaris:	Panell acústic de fusta a la sala polivalent
☒ Bloc de formigó vist	☐		
☐	☐		

CEL RAS:

☐ Guix laminat	☐ Fusta	Comentaris:	No hi ha cel ras
☐ Fibres	☐ Metàl·lic		
☐ Altres:			

PAVIMENTS:

☐ Tècnic	☐ Terratzo	Comentaris:	
☐ Peces de formigó	☐ Ceràmic		
☐ Sintètics	☐ Fusta		
☐ Granulars			
☒ Altres: formigó continu efecte terratzo			

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES:

☒ Fusta	☐ Acer	Comentaris:	
☐ Alumini	☐ Vidre		
☒ Divisòries mòbils			
☐ Altres:			

BARANES:

☐ Vidre	☒ Acer per pintar	Comentaris:	
☐ Acer inoxidable	☐		
☐ Altres:			

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ:

☒ Aire	☐ Gas	Comentaris:	
☐ Radiador	☐ Biomassa		
☐ Terra radiant	☐ Solar Tèrmica		
☐ Altres:			

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA:

☐ Biomassa	☐ Gas	Comentaris:	
☐ Solar Tèrmica			
☐ Altres:			

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT:

☐ Unitària	☒ Separativa	Comentaris:	
☐ Altres:			

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT:

☐ Centre Transformació	☒ Escomesa BT	Comentaris:	
☐ Grup electrogen	☐ Sub. d'emergència		
☐ Solar Fotovoltaica			
☐ Altres:			

INSTAL·LACIÓ TELECOMUNICACIONS:

☐ Megafonia	☒ Fibra òptica	Comentaris:	
☐ Altres:			

INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS:

☐ Splinker	☒ Bies	Comentaris:	
☒ Extintors	☐ Hidrant		
☐ Altres:			

INSTAL·LACIONS ESPECÍFIQUES:

☒ Parallamps	☐ Muntacàrregues	Comentaris:	
☐ Gòndola	☒ Ascensor		
☐ Altres:			

Barcelona, ...

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

FM 730.02.16 FITXA DE LES CARACTERISTIQUES DEL PROJECTE D'EDIFICACIÓ. R1

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 176 de 251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 386858491 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC821516626 7D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

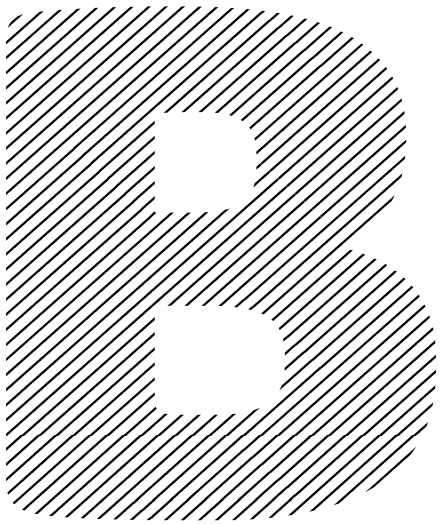
Annex 16
BEP

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 178 de 251

BIM

Guia de requisits

Annexos



V2.0 / 2021

AMB

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**

Pàgina 179 de 251

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC821516626 7D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 180 de 251

Índex

	Guia	n.	Annex	Nivell 0	Nivell 1	Nivell 2	pàg
1	Introducció	1.1	Introducció	Obligatori sempre	Obligatori sempre	Obligatori sempre	
		1.2	Aplicació BIM	Obligatori sempre	Quan s'especifiqui en el plec	Quan s'especifiqui en el plec	
2	Objectius i usos	2.1	Objectius	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		2.2	Usos	Usos N.0	Usos N.1	Usos N.2	
3	Informació i agents	3.1	Informació	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		3.2	Agents	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
4	Definició del model	4.1	Estructura del model	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		4.2	Nomenclatures	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		4.2.1	Fases del projecte	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		4.2.2	Carpeta del projecte	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		4.2.3	Arxius	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		4.3	Especificacions dels elements	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		4.4	Programari	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
5	Configuració del model	5.1	IFC	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.1.1	EIR	Atributs N.0	Atributs N.1	Atributs N.2	
		5.1.2	Configuració IFC	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.2	Classificació	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.2.1	Classificació per funció	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.2.2	Classificació per sistema	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.3	Configuració	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.3.1	Unitats	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.3.2	Origen	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.3.3	Elements referència	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.3.4	Fases	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.4	Codificació	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.4.1	Nomenclatura dels elements	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
		5.4.2	Codificació dels elements	Obligatori	Obligatori	Obligatori	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 181 de 251

Índex

Guia	n.	Annex	Nivell 0	Nivell 1	Nivell 2	pàg
	5.4.3	Codificació localització	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
	5.5	Plànols	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
6 Col·laboració	6.1	Processos	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
	6.1.1	Fites i requisits col·laboradors. Projectes interns AMB	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
	6.2	CDE	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
	6.3	Col·lisions	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	
	6.3.1	Criteris i informe	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	
	6.3.2	Matriu col·lisions	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	En funció de la tipologia /disciplina	
7 Lliurables	7.1	Lliurables	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
	7.2	Recursos facilitats	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
8 Control de qualitat	8.1	Arxiu de revisió	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
	8.2	Revisió	Obligatori	Obligatori	Obligatori	
	8.3	Control canvis	Obligatori	Obligatori	Obligatori	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 182 de 251

1 Aplicació BIM

1.1 Introducció

La Guia de Requisits BIM recull els estàndards de qualitat que han de complir de manera general (transversal) tots els models BIM. És el document que s'utilitza per licitar els projectes i obres. La "Guia de requisits BIM" és d'obligat compliment en tots els casos.

La Guia de Requisits BIM es complementa un conjunt d'annexos, aquests estan agrupats tots en aquest arxiu.

Hi ha dos tipus d'annexos BIM de l'AMB, ambdòs obligatoris:

- Annexos de la Guia de Requisits BIM.
- Annexos que corresponen al BEP (Pla d'execució BIM) de l'AMB.

Els annexos corresponents al BEP tenen aplicat un color i són els annexos en els que cal omplir informació.
Dins de cada un es marquen, en el mateix color, les caselles que cal informar.

El Pla d'execució BIM (BEP d'ara endavant) és un document per al seguiment BIM de l'encàrrec. És particular per a cada projecte i/o obra.

El BEP concreta els criteris de modelat, organització i requisits que cal seguir en el desenvolupament del projecte amb la metodologia BIM.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 183 de 251

1 Aplicació BIM

1.2 Aplicació BIM per tipologia de projecte

Tipologia	Metodologia BIM	Nivell mínim a assolir *
Edificació		
Obra nova i ampliacions		
Tots els casos	●	**N.0**
Reforma i rehabilitació		
Tots els casos	●	**N.0**
Excepte:		
Intervencions petites	**VALORAR**	**N.0**
Consolidacions (cobertes, façanes, forjats,...)	**VALORAR**	**N.0**
Intervencions puntuals (interiorisme, mobiliari,...)	-	-
Façanes	-	-
Reparacions puntuals	-	-
Urbanització		
Urbanització		
Espais lliures no urbanitzats prèviament		
Tots els casos	●	**N.0**
Reurbanització / Remodelacions		
Reconfiguració substancial de l'espai (canvi de seccions, afectació de serveis i instal·lacions,...)		
Tots els casos	●	**N.0**
Arranjament		
Actuacions que mantenen tota o en bona part la configuració prèvia de l'espai i no afecten a serveis i/o instal·lacions (intervencions de pintura,…).		
Tots els casos	-	-
Paisatge		
Actuacions amb interès arquitectònic, topogràfic, del detall de la intervenció… amb un nivell alt d'intervenció.	●	**N.0**
Actuacions amb topografia complexa i amb un nivell d'intervenció mig-baix respecte l'extensió de la intervenció.	**VALORAR**	**N.0**
Intervencions puntuals o amb un nivell baix d'intervenció (mobiliari, senyalització,...)	-	**N.0**
Infraestructures *(ponts, passeres, guals ascensors,...)*		
Tots els casos	●	**N.0**
Projectes ja redactats en fase de PE		
Per tots els tipus d'urbanització amb fases de projecte redactades anteriorment en CAD en fase de PE	**VALORAR**	**N.0**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 184 de 251

1 Aplicació BIM

1.2 Aplicació BIM per tipologia de projecte

***Nivell:**

N.0: Obligat compliment en tots els projectes (en funció del tipus de projecte i la fase)

N.1: Opcional nivell inicial: Quan en el projecte es vol assolir un nivell més avançat de l'obligatori.

N.2: Opcional nivell avançat: Quan en el projecte es vol assolir un nivell avançat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpaplol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 185 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2 Objectius i usos

2.1 Objectius

n.	Objectius BIM Què vull aconseguir?		Resultats clau (medibles) Què he de fer?	Accions Com ho he de fer?	Annex	Responsable	Assolit
1	**Documentació unificada i accessible a tots els agents que participen en el projecte i obra**	Espai	**Disposar d'un espai** compartit que permeti la visualització dels documents per a totes les parts que participen en el projecte	Donar d'alta el projecte en el CDE i donar els permisos	6.2		si/no
				Comunicar quin és el lloc on es penjaran els arxius	6.2		
				Utilitzar l'estructura de carpetes del CDE segons l'annex	6.2		
		Compromisos	Preparar documents que expliquin el funcionament correcte d'aquest espai	Establir en el BEP la freqüència amb què es penjaran els arxius	6.1		
				Compromís en les dates dels lliuraments segons la planificació acordada	6.1		
				Disposar del llistat de documents per lliurar segons la RS	6.1		
				Divisió del model segons el BEP	4.1		
		Arxius	**CDE actualitzat segons BEP** Aconseguir que la informació compartida sempre estigui actualitzada	Arxius actualitzats per a consulta dels diferents agents (Models natius+IFC+Arxiu revisió/coordinació+PDF de plànols+Taules)	6.1		
				Nomenclatura correcta dels arxius	4.2		
				Comunicació a tots els agents quan la documentació està actualitzada	6.1		
2	**Coherència en la informació** i obtenir **dades fiables** per a minimitzar els errors	Informació	Obtenir **models informats correctament**	**Obtenir** models ben classificats	5.1.1		
				Obtenir models amb les nomenclatures estandarditzades (Codificació i NomDeTipus)	5.4.2		
				Obtenir models amb les fases informades correctament	5.3.4		
				Obtenir models IFC mapats correctament segons el plec	5.1.1		
		Doc Gràfica	Obtenir **plànols coherents** amb la informació dels models	Fer ús dels paràmetres informats per exposar la informació dels elements en els plànols: ús d'etiquetes i no de textos.	5.5		
				Fer ús dels paràmetres informats per exposar la informació dels elements en els plànols: ús de filtres de colors segons aquests paràmetres.	5.5		
		Revisió	Sistematitzar el sistema de revisió amb el check list i l'ús de les regles per a revisió (vistes en color)	Utilitzar l'eina de revisió per a control de la informació dels atributs (ús de colors: vermell/verd o altres)	8.1		
				Que els agents coordinin/revisin/lliurin el model del que són responsables	3.3		
3	**Facilitar** l'entesa i la **presa de decisions** entre tots els agents en les fases de **DB, PE i DO**	Obj. 1	Compliment de l'objectiu 1	Compliment de les accions anteriors	-		
		Obj. 2	Compliment de l'objectiu 2	Compliment de les accions anteriors	-		
		Processos	Facilitar l'accés a la metodologia BIM a tots els agents, per aconseguir la participació de totes les parts, establint **eines i processos** propis per a cada un:	AJUNTAMENT. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-		
				ARQ. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-		
				INS. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-		
				TEC. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-		
				EC. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)	-		
		Col·lisions ja és un procés	Avançar-se als possibles errors realizant l'estudi de col·lisions	Seguir el que esfecifica a la matriu de col·lisions del BEP acordat	6.3.2		
				Establir fites en la planificació per realitzar l'estudi d'interferències	6.3.2		
				Sistemes	5.2.2		
				Realitzar l'anàlisi i estudi d'interferències en les fites concretes	6.3		
				Resoldre les col·lisions entre les parts afectades	6.3		
				Realitzar l'informe final	6.3		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

2 Objectius i usos

2.2 Usos

Tipus d'encàrrec								Fases projecte					Nivell	Usos			
PRO + DO	DE	PRO+ DO ARQ	PRO + DO EST	PRO + DO INS	ESS	EC	CO SS	DB	PE	DO	AB	EM		n.	Nom	Accions	Document
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0	1	Visualització de cada disciplina	Visualitzar, analitzar i facilitar el treball	IFC de cada disciplina Arxiu editable de coordinació CDE actualitzat
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0	2	Coordinació de les diferents disciplines (3D)	Coordinació i revisió de models	IFC de cada disciplina Arxiu editable de coordinació CDE actualitzat
●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	N.0	3	Generació de la documentació 2d	La documentació gràfica ha de contenir la informació pròpia del model, mitjançant etiquetes i altres	PDF
●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0	4	Contenidor, visualitzador i verificació de dades	Informar els atributs segons nivell i EIR	IFC Taules de càlcul
●	-	●	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	N.0	5	Anàlisi i estudi de les col·lisions	En fase d'obra, vincular l'anàlisi de les col·lisions amb la planificació de l'obra mitjançant fites	Matriu de col·lisions Informe de col·lisions Informe adequació model
●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	N.0	6	Extracció d'amidaments amb traçabilitat i pressupost (2)	Traçabilitat entre partides i objectes	Taules de càlcul IFC TCQ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 187 de 251

3 Informació i agents

3.1 Informació

Dades bàsiques	
Nom del projecte	Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol
Client	AMB/IMPSOL
Equip redactor	Taula 1
Número d'expedient	904850/25
Emplaçament	Camí de Can Esteve de la Font
Fase de l'encàrrec	PE
Tipus d'encàrrec	Edificació
Altres dades de rellevància	

Descripció de projecte d'edificació	
Usos	Polivalent
Nombre de plantes	P0, P1, PC
Superfície de parcel·la	1556,86 m^2
Superfície total construïda del projecte	779,84 m^2
Tipologia edificatòria	Obra nova
Altres dades de rellevància	Introduïu informació complementària

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

3 Informació i agents

3.2 Agents

Rol	Empresa	Persona	Contacte
Responsable BIM propietat	Nom empresa	Nom Cognom	xxx@xxx.xx Telèfon
Cap de Servei	AMB	Francesc Pla	fplaf@amb.cat 93 223 51 51
Responsable del projecte/ Direcció d'obra	Nom empresa	Cristina Saez	csaez@amb.cat 93 223 51 51
Responsable de l'Oficina BIM AMB	AMB	Vera Kolina	kolina@amb.cat 93 223 51 51
Coordinador BIM intern d'AMB	AMB	Nom Cognom	xxx@xxx.xx Telèfon
Coordinador BIM extern	Nom empresa	Nom Cognom	xxx@xxx.xx Telèfon
Responsable BIM d'arquitectura	AMB	Olga Salve	osalve@amb.cat 93 223 51 51
Responsable BIM d'estructures	STATIC	David Colomar	tecnica1@static-ing.com 93 285 35 60
Responsable BIM d'instal·lacions	AMB	Arnau Canyes	acanyes@amb.cat 93 223 51 51
Responsable BIM d'eng. verda	Nom empresa	Nom Cognom	xxx@xxx.xx Telèfon
Responsable BIM **Arq. tècnic/ Eng. civil**	AMB	Mònica Mauricio	mmauricio@amb.cat 93 223 51 51
Responsable BIM Direcció d'execució d'obra	Nom empresa	Nom Cognom	xxx@xxx.xx Telèfon
Responsable BIM de l'empresa constructora	Nom empresa	Nom Cognom	xxx@xxx.xx Telèfon

(Color: informació per emplenar)

En funció de la magnitud del projecte i/o de l'estructura interna de l'empresa subcontractant, una mateixa persona podrà assumir més d'un rol o funció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

4 Definició del model

4.1 Estructura del model

EDIF.	URB.	Fase	Codi	Codi IFC	Contingut	Doc. Gràf.	Agents
●	●	PE	**Projecte d'execució PE**			-	
●	●	PE	Exp_Nom_PE_REV_Vxx		– Arxiu de revisió dels models.	-	Responsable: **AMB/IMPSOL** Autoria: AMB/IMPSOL
●	●	PE	Exp_Nom_PE_MST_Vxx		– Coordinació dels models vinculats. – El model no conté informació addicional a la que ja ofereixen la resta d'arxius. La seva funció és la d'acoblar la resta d'arxius per comprovar que estan coordinats correctament.	-	Responsable: **Projectista** Autoria: **Projectista** Actualització: **Projectista** Revisió/Aprovació: **AMB/IMPSOL**
●	●	PE	Exp_Nom_PE_DAT_Vxx		– Arxiu Datum. Conté nivells, eixos i parcel·la georeferenciada. Aquest és l'arxiu de referència a partir del qual es coordinen els elements estructuradors del model de la resta d'arxius.	-	Responsable: **Projectista** Autoria: **Projectista** Actualització: **Projectista** Revisió/Aprovació: **AMB/IMPSOL**
●	-	PE	25-902126_SalaPolivalent_PE_ARQ_R24	25-902126_SalaPolivalent_PE_ARQ_R24_Proposta	– Model d'edificació existent i proposta. – (Especificar quins elements conté en cas de necessitar més d'un arxiu per a aquesta disciplina)	X	Responsable: **Projectista** Autoria: **Projectista** Actualització: **Projectista** Revisió/Aprovació: **AMB/IMPSOL**
●	●	PE	25-902126_SalaPolivalent_PE_EST_R24	25-902126_SalaPolivalent_PE_EST_R24_Proposta	– Model d'estructura existent i proposta. – (Especificar quins elements conté en cas de necessitar més d'un arxiu per a aquesta disciplina)	X	Responsable: **Projectista/Col·l. Estructures** Autoria: **Col·l. Estructures** Actualització: **Col·l. Estructures** Revisió/Aprovació: **DF/AMB/IMPSOL**
●	●	PE	25-902126_SalaPolivalent_PE_INS_R24	25-902126_SalaPolivalent_PE_INS_R24_Proposta	– Model d'instal·lacions existent i proposta. – (Especificar quins elements conté en cas de necessitar més d'un arxiu per a aquesta disciplina)	X	Responsable: **Projectista/Col·l. Instal·lacions** Autoria: **Col·l. Instal·lacions** Actualització: **Col·l. Instal·lacions** Revisió/Aprovació: **DF/AMB/IMPSOL**

Descripció específica del model	Espai previst per a una explicació detallada del/s model/s, si és necessari.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 190 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4 Definició del model

4.2 Nomenclatures

4.2.1 Nomenclatures de les fases del projecte

00	**Estudis previs**	**EP**
01	**Document bàsic**	**DB**
02	**Projecte d'execució**	**PE**
03	**Licitació**	**LI**
04	**Direcció d'obra**	**DO**
05	**Obra acabada**	**OA**
06	**As-built**	**AB**
07	**Explotació i manteniment**	**EM**

4.2.2 Nomenclatura de la carpeta del projecte

La nomenclatura de la carpeta del projecte seguirà la següent guia:

xx-xxxx(Número.expedient)_CodiMunicipi_NomCurtProjecte

Exemple:

18-2586_BDN_ParcLloreda

● Número d'expedient

La codificació del número d'expedient es farà segons l'exemple. S'iniciarà amb dos dígits corresponenta l'any i a continuació s'hi afegirà un guionet seguit de les 4 xifres del número de l'expedient.

xx-xxxx(Número.expedient)

Exemple:

18-5899

● Codis municipis

La codificació del municipi seguirà la següent taula:

BDN	Badalona
BDV	Badia del Vallès
BRV	Barberà del Vallès
BCN	Barcelona
BEG	Begues
CTB	Castellbisbal
CTF	Castelldefels
CDV	Cerdanyola del Vallès
CRV	Cervelló

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

4 Definició del model

4.2 Nomenclatures

CRB	Corbera de Llobregat
CRN	Cornellà de Llobregat
ESP	Esplugues de Llobregat
GAV	Gavà
LHL	L'Hospitalet de Llobregat
LPC	La Palma de Cervelló
MDR	Molins de Rei
MIR	Montcada i Reixac
MNG	Montgat
PLJ	Pallejà
EPP	El Papiol
EPL	El Prat de Llobregat
RPL	Ripollet
SAB	Sant Adrià de Besòs
SNB	Sant Andreu de la Barca
SBL	Sant Boi de Llobregat
SCL	Sant Climent de Llobregat
SCV	Sant Cugat de Llobregat
SFL	Sant Feliu de Llobregat
SJP	Sant Joan Despí
SJU	Sant Just Desven
SVH	Sant Vicenç dels Horts
SCC	Santa Coloma de Cervelló
SCG	Santa Coloma de Gramenet
TIN	Tiana
TRL	Torrelles
VDC	Viladecans

● Nom curt de projecte

La nomenclatura referent a la part de "NomCurtProjecte" es consensuarà a l'inici del projecte.

4.2.3 Nomenclatura arxius

La nomenclatura del nom de l'arxiu seguirà la següent guia:

xx-xxxx(Número.expedient)_ NomCurtProjecte_FaseProjecte_TipusArxiuODisciplina_ DivisióModel(Bloc)_Versió.extensió

Exemple

18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_ARQ_C_R18.rvt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 192 de 251

4 Definició del model

4.2 Nomenclatures

● Número d'expedient

Es farà segons l'annex: 4.2.2 **Nomenclatura de la carpeta del projecte**

● Nom curt de projecte

Es farà segons l'annex: 4.2.2 **Nomenclatura de la carpeta del projecte**

● Fase de projecte

La nomenclatura de les fases del projecte es farà seguint l'annex: 4.2.1 **Nomenclatures de les fases del projecte.**

● Tipus d'arxiu o disciplina

Arxius de coordinació o revisió

REV	Revisió	Revisió Inclou tots els models (IFC)
MST	Master	Coordinació geomètrica. Inclou tots els models (editable)
DAT	Datum	Conté nivells, reixetes i parcel·la georeferenciada

Arxius segons disciplina

ARQ	Arquitectura	Inclou la part dels elements d'arquitectura
URB	Urbanització	Inclou la part dels elements d'urbanització i jardineria
EST	Estructura	Inclou la part dels elements que correspon a l'estructura
INS	Instal·lació	Inclou la part dels elements que correspon a la instal·lació
ENT	Entorn	Opcional. No obligatori, però en cas d'ús utilitzar la nomenclatura especificada
TOP	Topogràfic	Inclou la part dels elements que correspon al modelat del topogràfic
SiS	Seguretat	Inclou la part dels elements que correspon a seguretat i salut

● Subdivisió del model

En el cas que sigui necessari dividir el model d'una mateixa disciplina, s'hi afegirà un sufix. (una lletra o un número)

La nomenclatura referent a la part de "DivisióDelModel" es consensuarà a l'inici del projecte.

Exemples:

18-5899_BibliotecaAlmeda_PE_ARQ_A_R18.rvt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 193 de 251

4 Definició del model

4.2 Nomenclatures

18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_ARQ_B_R18.rvt
18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_ARQ_C_R18.rvt

En el cas que sigui necessari separar diferents parts de la disciplina, se seguirà el criteri següent:

Exemples:

18-5899_BibliotecaAlmeda_PE_ARQ_ENV_R18.rvt
18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_ARQ_INT_R18.rvt
18-5899_BibliotecaAlmeda_PE_INS_FON_R18.rvt
18-5899_BibliotecaAlmeda_PB_INS_CLI_R18.rvt

20-1234_AlfonsComi_PE_URB_PAV_R20.rvt
20-1234_AlfonsComi_PE_INS_DRE_R20.rvt

ARQ_ENV	Envolvent
ARQ_INT	Interior
URB_PAV	Ferms i paviments

INS_FON	Instal·lació de fontaneria
INS_CLI	Instal·lació de climatització
INS_ELE	Instal·lació d'electricitat
INS_SAN	Sanejament
INS_CLA	Clavegueram
INS_DRE	Drenatge

Altres casos:

PRE	Preexistències	En el cas que es consideri necessaris, aquest arxiu inclou la part del model de preexistència.
GEO	Geotècnic	Inclou la part del elements correponents a l'estudi geotècnic
GRD o SET	Serveis existents	Inclou la part del elements correponents als serveis existents
NDP	Núvol de punts	

● Versió

Es consensuarà a l'inici del projecte en quins arxius s'especificarà la versió

Exemples nomenclatura d'arxius:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 194 de 251

4 Definició del model

4.2 Nomenclatures

19-2850_CentreCivic_PB_MST_R18
19-2850_CentreCivic_PB_COO_R18
19-2850_CentreCivic_PB_DAT_R18

18-5899_BibliotecaMoli_PE_ARQ_R18
18-5899_BibliotecaMoli_PE_ARQ_A_R18
18-5899_BibliotecaMoli_PE_ARQ_B_R18
18-5899_BibliotecaMoli_PE_INS_R18
18-5899_BibliotecaMoli_PE_INS_FON_R18

18-2150_CarrerDeLaLluna_PB_COO_R18
18-2150_CarrerDeLaLluna_PB_INS_R18

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 195 de 251

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
00.	00.	Treballs previs i replanteig general												
00.	00.20	Preexistències												
00.	00.20.10	Edificacions colindants preexistents	**Entorn no afectat**	MO	GS	GS	GS	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		És suficient modelar geometria. Cal modelar un àmbit al voltant del projecte suficient per explicar el seu context. Dels paviments de l'entorn no afectat, es demana diferenciar amb subregions, dins de la mateixa superfície de topografia, els paviments segons siguin de trànsit de vianants, de trànsit de vehicles o zones verdes. De les finques veïnes de l'entorn, es demana modelar com a mínim les façanes amb les obertures en planta baixa i/o marxapeus	Informació vàlida: Arquitectura/Urbanització
10.	10.	Adequació del terreny i sustentació de l'edifici												
10.	10.20	Moviment de terres												
10.	10.20	Moviment de terres	**Moviments de terres**	MO	GS	GR	GR	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		És suficient modelar geometria. Es modelaran els moviments de terres que tinguin a veure amb la implantació de l'edifici en la parcel·la o bé amb el traçat de nous vials. No cal modelar moviments de terres relacionats amb elements constructius com ara murs de contenció o rases. Els moviments de terres de la parcel·la o de l'àmbit afectat cal modelar-los amb dues superfícies topogràfiques de perímetre idèntic, ubicades en fases consecutives, per tal d'obtenir amidaments de Buidat/Reblert de terres.	
10.			**Elements d'enderrocs**	**Els enderrocs es modelaran amb les mateixes característiques, LOD i LOI que l'element constructiu el qual fan referència. S'indicarà correctament la "fase de creación y derribo", i a més se segregaran en tipus on, com a part del nom, s'afegirà el terme "ENDERROC".**									
20.	20.	Sistema estructural												
20.	20.10	Fonaments i contenció de terres												
20.	20.10.10	Elements superficials	**Sabates Bigues riosta Encepats Bigues de fonamentació**	MO	GS	GR DT ME	GR DT ME	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constaran les dimensions de l'element. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de volum.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització
20.	20.10.10	Elements superficials	**Llosa de fonamentació i fossat d'ascensor**	MO	GS	GR DT ME	GR DT ME	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constarà el gruix de l'element. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització
20.	20.10.20	Elements profunds	**Murs pantalla**	GS	GS	GR DT ME	GR DT ME	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N2. 203.AMB.Quantia	Caldrà modelar els ancoratges dels murs pantalla i jàssera de coronació a la fase (PE-DO) En el nom de tipus constarà el gruix de l'element. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud, gruix i profunditat.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869BA2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapplol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 196 de 251

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Atribut específics per informar:	Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte					Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
20	20.10.20	Elements profunds	**Murs**	**GS**	**GR**	**GR ME MC DT**	**GR ME MC DT**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 201.AMB.EsEstructural 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura. En el cas concret de les pilastres dels murs (per el neixament dels pilars) aquests es modelaran com a murs.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització, Cal monitorar els canvis sempre que sigui possEIR N.0le.
20	20.10.20	Elements profunds	**Pilons**	**MO**	**GS**	**GR DT ME**	**GR DT ME**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constaran les dimensions de l'element. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament dels pilotis en longitud (ml). De tota la resta l'amidament de volum.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització
20	20.10.30	Elements de contenció	**Mur de gabions Esculleres**	**MO**	**GS**	**GR ME**	**GR ME**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**		En el nom de tipus constarà les dimensions dels elements. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament del mur.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització
20	20.20	Estructura												
20	20.20.10	Estructura vertical	**Pilars**	**GS**	**GR**	**GR DT ME**	**GR DT ME**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constarà la secció de les barres. No cal modelar-ne l'armat. Cal modelar les plaques d'ancoratge (PE_DO). Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització, Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.
20	20.20.10	Estructura vertical	**Murs**	**GS**	**GR**	**GR ME MC DT**	**GR ME MC DT**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 201.AMB.EsEstructural 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.	Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura. Informació vàlida: Estructura. Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització, Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.
20	20.20.10	Estructura vertical	**Escales i rampes**	**GS**	**GR**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 201.AMB.EsEstructural 202.AMB.Sobrecarrega 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	S'ha de modelar l'acabat de manera independent de l'element estructural (PB_PE_DO). No caldrà modelar-ne l'armat. Caldrà poder extreure de manera directa amidaments d'amplada, longitud i nombre de graons. Les escales es modelaran amb graons quan aquests siguin de formigó. Si són de fàbrica, només es modelaran les lloses inclinades i els replans. Els murets de fàbrica amb apuntalament provisional es modelaran en l'arxiu d'estructura.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 197 de 251

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	**Forjats, sostres inclinats**	**GS**	**GR**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 201.AMB.EsEstructural 202.AMB.Sobrecarrega 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	Cal modelar-los de manera independent de l'acabat (PE-DO) En el cas de forjats amb elements alleugeridors (per exemple cassetons), aquests hauran d'estar modelats. Els nervis perimetrals i embeguts i les creuetes de punxonament també hauran d'estar modelsats dins l'element forjat (PE-DO) En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Arquitectura Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	**Jàsseres Encavallades Bigues**	**MO**	**GS**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 201.AMB.EsEstructural 401.AMB.DBSEClasseExposicio N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc N2. 203.AMB.Quantia	En el nom de tipus constarà la secció de les barres. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Arquitectura Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	**Tirants Tornapuntes Corretges**	**NA**	**GS**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**NA**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Estructura (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	**Forats en elements estructurals**	**MO**	**GS**	**GR**	**GR**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**		És suficient modelar geometria. Caldrà coordinar en tots els casos forats amb canonades i conductes per tal que no es produeixin col·lisions en elements principals d'estructura.	Informació i replanteig vàlids: Estructura. Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible. (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	**Biguetes Tirants Tornapuntes Corretges**	**NA**	**GS**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**NA**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	En el nom de tipus constarà la secció de les barres. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Estructura (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)
20.	20.20.20	Estructura horitzontal	**Pletines Rigitditzadors Plaques de reforç Plaques d'unió Unions cargolades, soldades, reblonades**	**NA**	**MO**	**MO DT**	**GR ME DT**	**NA**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO)	Informació vàlida: Estructura Replanteig vàlid: Estructura
30.	30.	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors												
30.	30.10	Envolvent vertical												
30.	30.10.10	Façanes	**Tancaments**	**GS**	**GR**	**GR MC DT**	**GR MC DT**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Caldrà modelar de manera separada, com a element independent, el revestiment (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. L'aïllament i impermeabilització s'integraran com a capes independents dins del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
30.	30.10.10	Façanes	**Tancaments: subestructura**	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO) Modelatge 3D opcional. Els amidaments es comptabilitzaran per a superfície del tancament	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.10.10	Façanes	**Tancaments: remats**	MO	GS	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.10.20	Fusteria de façana	**Fusteria: Portes, Finestres, Claraboies**	GS	GR	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc 403.AMB.DBSIReaccioFoc	En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.10.20	Fusteria de façana	**Serralleria: Gelosies**	MO	GS	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.10.20	Fusteria de façana	**Serralleria: tanques, baranes, passamans, línia de vida**	MO	GS	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització
30.	30.20	Envolvent horizontal superior												
30.	30.20.10	Cobertes	**Cobertes**	GS	GR	GR MC DT	GR MC DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
30.	30.20.10	Cobertes	**Cobertes: remats, canalons, ràfecs**	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin associats a l'element de coberta, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors												
40.	40.10	Compartimentació i acabats interiors verticals												
40.	40.10.10	Compartimentació interior vertical	**Tancaments i divisòries**	GS	GR	GR MC DT	GR MC DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	Caldrà modelar de manera separada, com a element independent, el revestiment (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
40.	40.10.10	Compartimentació interior vertical	**Tancaments i divisòries: subestructura**	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO) Modelatge 3D opcional. Els amidaments es comptabilitzaran per a superfície del tancament	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 199 de 251

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte			Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB		
ab	40.10.20	Acabats interiors verticals	**Acabats verticals: enrajolats, aplacats**	NA	GS	GR MC DT	GR MC DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	Els acabats s'han de modelar com a element independent del mur/divisòria al qual formen part (PE_DO). En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. Els enfoscats o acabats llisos s'accepta que formin part del gruix d'un altre element com a capa. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.10.20	Acabats interiors verticals	**Tancaments i divisòries: remats**	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.10.20	Acabats interiors verticals	**Paviments interiors: sòcols**	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO).	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.10.20	Acabats interiors verticals	**Pintura**	NA	NA	MO DT	MO DT	NA	NA	EIR N.X	EIR N.X	403.AMB.DBSIReaccioFoc	Modelatge opcional. Els paràmetres del LOI són paràmetres per l'element mur o divisòria. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.20	Compartimentació i acabats interiors horitzontals												
ab	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	**Fals sostre: continu o modular**	NA	GS	GR MC DT	GR MC DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament en 3D (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	**Fals sostre: envans**	NA	GS	GR MC DT	GR MC DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	**Fals sostre: subestructura**	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	IO	IO	IO		Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO)	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	**Fusteria: portes, finestres, claraboies**	GS	GR	GR ME DT	GR ME DT	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	**Serralleria: gelosies**	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
ab	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal	**Serralleria: tanques, baranes, passamans, línia de vida**	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 200 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
40.	40.20.20	Acabats interiors horitzontals	**Paviments interiors**	**GS**	**GR**	**GR MC DT**	**GR MC DT**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc	Els paviments s'hauran de modelar com a element independent del forjat/solera/base del qual formen part (PE_DO). En cas d'elements discontinus, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. L'aïllament i impermeabilització s'integraran com a capes independents dins del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
50.	50.	Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis												
50.	50.10	Fontaneria												
50.	50.10.10	Equips principals de fontaneria	**Equips**	**NA**	**GS**	**GR**	**GR**	**NA**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50.	50.10.20	Xarxa de distribució de fontaneria	**Canonades, unions de canonada d'edificació, vàlvules, accessoris**	**NA**	**MO**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**NA**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei	S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.20	Evacuació d'aigües												
50.	50.20.10	Equips principals d'evacuació d'aigües	**Equips**	**NA**	**GS**	**GR**	**GR**	**NA**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50.	50.20.20	Xarxa de recollida	**Canonades, unions de canonada d'edificació**	**NA**	**MO**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**NA**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei	S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.20.20	Xarxa de recollida	**Embornals de sanejament, canals corregudes, reixes de clavegueram**	**NA**	**MO**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**NA**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. S'alinearan sobre la cara del paviment o de la superfície on es col·loquen i hi quedaran vinculats. S'extreuran els amidaments per unitats o per metres lineals depenent del element	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.30	Instal·lacions tèrmiques i de ventilació												

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
50	50.30.10	Equips de producció d'instal·lacions tèrmiques	**Equips**	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW N2. 217.AMB.PotenciaCalorificaKw 218.AMB.PotenciaFrigorificaKw 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50	50.30.30	Circuits de distribució de fluids fred/calor	**Canonades, unions de canonada d'edificació, vàlvules, accessoris**	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50	50.30.40	Conductes de distribució d'aire	**Conductes: conductes flexibles, aïllaments, unions de conducte, accessoris**	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	S'hauran d'agrupar segons tipus, no segregant segons mida. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder extreure de manera directa els amidaments de longitud, amplada-altura o diàmetre de conductes. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50	50.30.50	Terminals i difusors	**Reixetes de conductes**	NA	MO	GR DT	GR DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei 206.AMB.AcabatSuperficial N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio 230.AMB.Regulacio	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50	50.50	Protecció contra incendis												
50	50.50.10	Extinció d'incendis	**Equips**	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 225.AMB.IK	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50	50.50.10	Extinció d'incendis	**Ruixadors**	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3868584949 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869842A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
50	50.50.10	Extinció d'incendis	**Vàlvules, accessoris**	**NA**	**MO**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**NA**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar el tipus.	
50	50.50.10	Extinció d'incendis	**BIES** **Extintors**	**NA**	**MO**	**GS**	**GS**	**NA**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	
50	50.50.20	Detecció d'incendis	**Canonades, unions de canonada d'edificació**	**NA**	**GS**	**GR ME DT**	**GR ME DT**	**NA**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei	S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	
50	50.50.30	Dispositius de maniobra i control	**Pulsadors**	**NA**	**MO**	**GS**	**GS**	**NA**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	110.AMB.Servei 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	
50	50.50.30	Dispositius de maniobra i control	**Quadres**	**NA**	**GS**	**GR**	**GR**	**NA**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	
50	50.50.30	Dispositius de maniobra i control	**Detectors**	**NA**	**MO**	**GS**	**GS**	**NA**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	
50	50.60/70/80	Ins. Elèctrica Telecomunicacions Seguretat Intrusió												
50	50.60.10	Equips elèctrics principals	**Equips**	**NA**	**GS**	**GR**	**GR**	**NA**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 219.AMB.Tensio(MonoTri)V 220.AMB.IntensitatMA 225.AMB.IK	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50	50.60.10	Equips elèctrics principals	**Escomeses**	**NA**	**MO**	**GR DT**	**GR DT**	**NA**	**IO**	**EIR N.X**	**EIR N.X**	N0. 110.AMB.Servei N1. 224.AMB.IP N2. 225.AMB.IK	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions, de manera que caldrà segregar els tipus segons mida. Caldrà vincular-les al nivell més proper Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
50	50.60.20	Equips elèctrics secundaris	**Equips**	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 219.AMB.Tensio(MonoTri)V 220.AMB.IntensitatMA 225.AMB.IK	En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip	
50	50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques	**Safates elèctriques, conduccions rígides, armaris i quadres elèctrics**	NA	GS	GR DT	GR DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 225.AMB.IK	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions, de manera que caldrà segregar els tipus segons mida. Caldrà vincular-les al nivell més proper Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50	50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques	**Corrugats elèctrics**	NA	MO	MO	MO	NA	IO	IO	IO	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre	Modelatge opcional.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50	50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques	**Suports de canonada, suports de conductes, suports de safates**	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	IO	IO	IO	N0. 110.AMB.Servei	Modelatge opcional.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50	50.60.40	Dispositius de maniobra i control	**Preses de corrent, interruptors, preses de telecomunicacions**	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	110.AMB.Servei 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre 206.AMB.AcabatSuperficial	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	Element duplicat ARQ-INST Informació vàlida: Instal·lacions Replanteig vàlid: Arquitectura
50	50.60.50	Il·luminació	**Llumeneres**	NA	MO	GR	GR	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	110.AMB.Servei 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP 225.AMB.IK 226.AMB.Optica 227.AMB.FluxLuminicLm 228.AMB.TemperaturaColorK 229.AMB.Dimmeritzacio	Caldrà vincular-les a la cara del parament. Hauran de tenir associat i operatiu l'arxiu de malla fotomètrica en format .ies.	Element duplicat ARQ-INST Informació vàlida: Instal·lacions Replanteig vàlid: Arquitectura (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)
50	50.60.60	Xarxa de terres		NA	MO	GR	GR	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3868584 9 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869 8A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 204 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
50.	50.80.20	Sistemes anti-intrusió	**Detectors de fum, alarmes, altaveus, càmeres de vigilància**	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit	En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
50.	50.60.20	Equips elèctrics secundaris	**Esquemes unifilars d'instal·lacions**	**Ha de constar com a vista 2D**										
60.	60.	Equipaments i mobiliari												
60.	60.10.10	Cambres humides i sanitàries												
60.	60.10.10	Cambres humides i sanitàries	**Sanitaris**	NA	GS	GR ME	GR ME	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h	Les famílies dels sanitaris hauran de tenir les connexions pertinents per a les instal·lacions (PE_DO)	Element duplicat ARQ-INST Informació vàlida: Instal·lacions Replanteig vàlid: Arquitectura
60.	60.20.10	Mobiliari fixe												
60.	60.20.10	Mobiliari fixe	**Acabats horitzontals: taulells, repises, etc.**	NA	GS	GR MC DT	GR MC DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i amplada.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
60.	60.20.10	Mobiliari fixe	**Mobiliari urbà, mobiliari fix**	NA	GS	GR DT	GR DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular el mobiliari a la cara del paviment.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
60.	60.20.10	Mobiliari fixe	**Cortinatge, tèxtils i tendals**	NA	MO	MO DT	MO DT	NA	IO	IO	IO		Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO).	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
60.	60.20.30	Mobiliari mòbil												
60.	60.20.30	Mobiliari mòbil	**Mobiliari mòbil**	NA	MO	MO	MO	NA	IO	IO	IO		Modelatge 3D opcional.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
60.	60.30	Sistemes de transport												
60.	60.30.10	Transport vertical		NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei		
70.	70.	Urbanització dels espais exteriors												
70.	70.30	Ferms i paviments												
70.	70.30	Ferms i paviments	**Paviments exteriors i bases**	MO	GS	GR MC DT	GR MC DT	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		No cal dibuixar-ne l'especejament quan siguin paviments d'urbanització. En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el composen. S'evitarà modelar amb elements editant l'altura de punts sempre que sigui possible, per tal de poder respondre de manera directa als canvis de traçat i de pendent. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3868584 9 N5J90-QR52R-HZ088 DE986984A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapplol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 205 de 251

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
70.	70.30	Ferms i paviments	**Paviments: confinaments, vorades, bordons, platines de remat, junts**	NA	GS	GS ME DT	GS ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		S'accepta geometria simplificada 3D sempre que es vinculin detalls constructius 2D/3D, per exemple, de la fonamentació d'aquests elements. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de paviment i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
70.	70.40	Instal·lacions i serveis												
70.	70.40.10	Enllumenat												
70.	70.40.10	Enllumenat	**Tapes de pericons**	NA	MO	GR ME	GR ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar les mides de manera que caldrà segregar els tipus segons aquest paràmetre. Caldrà vincular-les a la cara del paviment.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70.	70.40.10	Enllumenat	**Canonades, unions de canonada, vàlvules, accessoris**	NA	MO	GR ME	GR ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 231.AMB.TubsNombre 232.AMB.TubsMaterial 233.AMB.Formigonada 234.AMB.TubsDiametre 235.AMB.CableTerra 236.AMB.Proteccio	En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà vincular les unions a la cara del paviment. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70.	70.40.10	Enllumenat	**Corrugats d'electricitat, telecomunicacions**	NA	MO	GS ME	GR ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 231.AMB.TubsNombre 232.AMB.TubsMaterial 233.AMB.Formigonada 234.AMB.TubsDiametre 235.AMB.CableTerra 236.AMB.Proteccio	En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà modelar-los amb elements flexibles, equivalents als corrugats. Caldrà vincular les unions del corrugat a la cara del paviment. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70.	70.40.10	Enllumenat	**Llumeneres, semàfors**	NA	GS	GR	GR	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N1. 111.AMB.IDCircuit 112.AMB.IDQuadre 216.AMB.PotenciaElectricaW 224.AMB.IP N2. 225.AMB.IK 226.AMB.Optica 227.AMB.FluxLuminicLm 228.AMB.TemperaturaColorK 229.AMB.Dimmeritzacio	Caldrà vincular-les a la cara del parament. Hauran de constar de base de fonamentació preparada amb els corresponents passos per a corrugats. En el cas de llumeneres, hauran de tenir associat i operatiu l'arxiu de malla fotomètrica en format .ies.	Element duplicat ARQ-INST Informació vàlida: Instal·lacions Replanteig vàlid: Arquitectura
70.	70.40.10	Enllumenat	**Esquemes unifilars d'instal·lacions**	**Ha de constar com a vista 2D**										

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)					Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			
70	70.40.20	Reg i abastament de font												
70	70.40.20	Reg i abastament de font	**Canonades, canonades amb tub corrugat.**	NA	NA	MO	GR ME	NA	NA	IO	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà vincular-les a la cara del paviment o del terreny al llarg de tot el seu traçat mitjançant les unions, i connectar-les bé en els extrems als accessoris o terminals. Es recomana modelar amb "Tubería flexible". Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70	70.40.20	Reg i abastament de font	**Corrugat amb cable elèctric**	NA	NA	MO	GR ME	NA	NA	IO	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar la secció del cablejat. Caldrà vincular-les a la cara del paviment o del terreny al llarg de tot el seu traçat, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. No caldrà modelar el cablejat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70	70.40.20	Reg i abastament de font	**Emissors: boques de reg, aspersors, rotators, anelles de degoters**	NA	MO	GS	GS	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	Caldrà poder visualitzar gràficament la cobertura dels emissors	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70	70.40.20	Reg i abastament de font	**Graella de degoters**	NA	NA	GS	GS	NA	NA	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	No caldrà modelar el detall del traçat de canonades i degoters. Caldrà modelar cadascun dels sectors com a superfície, ja bé sigui paviment, coberta o topografia, i afegir a més a cadascun un punt de connexió de reg, connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments superfície.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70	70.40.20	Reg i abastament de font	**Pericons**	NA	MO	GR ME	GR ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom de tipus, es farà constar la dimensió de l'arqueta. Caldrà vincular-les a la cara del paviment.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70	70.40.20	Reg i abastament de font	**Accessoris de canonada, valvuleria, capçals de reg, comptadors, filtres, quadres elèctrics.**	NA	NA	MO	GS	NA	NA	IO	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei N2. 221.AMB.CabalM3/h 222.AMB.VelocitatM/s 223.AMB.Pressio	No caldrà modelar els elements sempre que apareguin com a família compartida dintre d'arquetes o de l'element on s'allotgen.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70	70.40.20	Reg i abastament de font	**Passos formigonats, rases**	NA	MO	GS ME	GS ME	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà modelar passos formigonats, vinculats a superfície de paviment. No cal modelar les rases de tub, sempre que l'amidament es vinculi al tub. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions
70	70.40.30	Drenatge												

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 207 de 251

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

	Classificació		Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
			En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte			Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
				EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB		
70.	70.40.30	Drenatge	**Canonades, unions de canonada d'espai públic**	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització
70.	70.40.30	Drenatge	**Embornals de sanejament, canals corregudes reixes de clavegueram**	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. S'alinearan sobre la cara del paviment o de la superfície on es col·loquen i hi quedaran vinculats. S'extreuran els amidaments per unitats o per metres lineals depenent del element	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització
70.	70.40.30	Drenatge	**Pericons de clavegueram**	NA	MO	GR ME DT	GR ME DT	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. Caldrà vincular-los a les reixes, però seràn elements aplomats, perfectament verticals.	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització
70.	70.40.30	Drenatge	**Pous de clavegueram**	NA	GS	GR ME DT	GR ME DT	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N0. 110.AMB.Servei	En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. No estaran vinculats a cap paviment, es replantejaran segons cotes absolutes. Han de contenir paràmetres per a poder especificar la fondària de cadascuna de les connexions. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud (profunditat)	Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització
70.	70.50	Jardineria												
70.	70.50.10	Plantacions	**Arbrat**	MO	GS	GS	GS	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X	N2. 237.AMB.TroncPerimetre 238.AMB.AlturaAproximada 239.AMB.Preparacio 240.AMB.Tractament 241.AMB.TractamentSuperficial 242.AMB.Mida	ESPECIFICAR EL PROCEDIMENT, SI CAL. Caldrà vincular-los a la cara del paviment o del terreny. En el nom del tipus, es farà constar l'espècie, i caldrà indicar si és exemplar nou, per esporgar o per arrencar. ESPECIFICAR TEMA OMBRES. Es dibuixarà l'àmbit de protecció en planta i es modelarà el volum de l'arrel.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
70.	70.50.10	Plantacions	**Arbustives**	MO	GS	GS	GS	IO	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular-los a la cara del terreny. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície. Per tal de donar volumetria, es recomana utilitzar a més a més elements singulars que ajudin a reconèixer l'aspecte dels arbusts.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
70.	70.50.10	Plantacions	**Herbàcies**	NA	GS	GS	GS	NA	EIR N.X	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular-los a la cara del terreny. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
70.	70.60	Mobiliari urbà i elements de senyalització												
70.	70.60	Mobiliari urbà i elements de senyalització	**Senyals horitzontals, linies de pintura**	NA	MO	GR	GR	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular-les a la cara de paviment, i adaptar-los a la geometria d'aquest en 3D. Es recomana donar-los un gruix exagerat, de 0,5 cm per exemple, per tal de facilitar-ne la visualització Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície, en cas de senyals superficials, i de longitud en cas de senyals lineals.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura
70.	70.60	Mobiliari urbà i elements de senyalització	**Senyals verticals**	NA	MO	GR	GR	NA	IO	EIR N.X	EIR N.X		Caldrà vincular-les a la cara del paviment.	Informació i replanteig vàlids: Arquitectura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapplol

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 208 de 251

4 Definició del model

4.3 Especificacions dels elements

Classificació	Elements constructius	LOD (nivell de detall mín.)				LOI (nivell d'informació mín.)				Requisits	Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST
	En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar	Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte				Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte				Atribut específics per informar:	Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.	Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença.
		EP	DB	PE	DO/AB	EP	DB	PE	DO/AB			

Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte

Mode Modelatge opcional (MO)	Opcional	**MO**
Georr Geometría simplificada 3D (GS)	aprox. 100	**GS**
Georr Geometría real 3D (GR)	aprox. 200	**GR**
Mater Materials per capes (MC)	aprox. 300	**MC**
Mater Material principal de l'element (ME)	aprox. 300	**ME**
Detalls 2D/3D (Detalls constructius vinculats i referenciats) (DT)		**DT**

Grau detall de la **informació** mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte

No aplica (NA)	Opcional	**NA**
Informació opcional (IO)	Opcional	**IO**
Atributs segons nivell N0, N1 i N2	aprox. 300	**EIR N.X**
EIR (segons Nivell i disciplina)		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpaplol

4 Definició del model

4.4 Programari

Funció	Programari i versió	Idioma	Format de l'arxiu
Modelat	Revit 2024.3	ENG	.rvt/ / .pla/ .ndw
Revisió paramètrica, coordinació	BIM Collab Zoom 8.1 /Navisworks 2024	ENG	.nwf/ .nwd/ .smc/ .bcp/ .bcf
Control col·lisions, comprovació geomètrica...	BIM Collab Zoom 8.1 /Navisworks 2024	ENG	.nwc/ .nwf/ .smc
Automatitzacions	Dynamo 2.19	ENG	.dyn / .dyf
Detalls	Autocad 2024	ENG	.dwg
Pressupost / amidaments / planificació	TCQ 6/ Microsoft Project	CAT	.tcq
Altres			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpaplol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 210 de 251

5 Configuració del model

5.1.1 EIR

Tipus de projecte												Fases projecte						Nivell	Atributs				
EDIF	EDIF. ARQ	EDIF. EST	EDIF. INS	URB	URB. ARQ	URB. EST	URB. INS	IMP	IMP. ARQ	IMP. EST	IMP. INS	EP	DB	PE	DO	AB	EM		Pset	Atribut IFC	Tipus atribut	Objectes on aplica	Exemples Informació
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	**0 AMB.Informacio Projecte**				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**001.AMB.ExpedientNumero**	Text	Informació de Projecte	1848/19
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**003.AMB.NomProjecte**	Text	Informació de Projecte	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**004.AMB.FaseProjecte**	Text	Informació de Projecte	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**005.AMB.NomEdifici**	Text	Informació de Projecte	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**006.AMB.UsEdifici**	Text	Informació de Projecte	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**007.AMB.ModelDisciplina**	Text	Informació de Projecte	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**008.AMB.Adreca**	Text	Informació de Projecte	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**009.AMB.Municipi**	Text	Informació de Projecte	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**010.AMB.AutorProjecte**	Text	Informació de Projecte	*Anna Martínez Garriga*
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**011.AMB.AutorProjecte2**	Text	Informació de Projecte	*Joan*
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**012.AMB.AutorProjecte3**	Text	Informació de Projecte	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	**1 AMB.Identificacio**				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**102.AMB.Guid**	Text	Totes les del model + Datum	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**103.AMB.Classificacio**	Text		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**104.AMB.ClassificacioCodi**	Text		20.10.10.10
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**105.AMB.ClassificacioDescripcio**	Text		
●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**106.AMB.Nom**	Text	Habitacions Arees Espais	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**107.AMB.NomTipus**	Text	Totes les de model, a excepció de les que tenen AMB.Nom	
●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**108.AMB.Codi**	Text	Habitacions Arees Espais Murs Pipes Pipes Fittings Mampares	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	N.0		**109.AMB.CodiTipus**	Text	Totes les de model, a excepció de les que tenen AMPAV02	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	N.0		**111.AMB.DescripcioTipus**	Text		
●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	N.0		**112.AMB.Servei**	Text	Elements Instal·lacions varis (accesorio tubería, conducto flexible, equipo eléctrico, tubería y unión	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**115.AMB.Nivell**	Etiqueta	Totes les de model	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**116.AMB.SeparacioNivell**	Text	Forjats,Paviments, Sostres	
●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	N.0		**117.AMB.Localitzacio**	Text		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**118.AMB.Zona**	Text	Habitacions Arees	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**119.AMB.FaseCreacio**	Etiqueta	Totes les de model	Preexistència/Obra
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	N.0		**120.AMB.FaseEnderroc**	Etiqueta	Totes les de model	Preexistència/Obra
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	**2 AMB.Caracteristiques**				
●	●	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**201.AMB.EsEstructural**	Sí/No	Murs i Forjats Estructurals	Sí
●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**202.AMB.Sobrecarrega**	fuerza sup.	Forjats/Cobertes	
●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	N.0		**206.AMB.AcabatSuperficial**	Text	Fusteries,	
-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**208.AMB.Tipologia**	Text	Habitacions	TIPUS B
-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**209.AMB.Porta**	Text	Habitacions	3a
-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**210.AMB.Escala**	Text	Habitacions	A, B
●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	N.0		**211.AMB.Edifici**	Text	Habitacions	E01, E02
-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**212.AMB.Us**	Text	Habitacions	Interior/ Terrassa / Terrassa coberta
-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**213.AMB.FactorComputacio**	Numero	Habitacions i Arees	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**214.AMB.Aparcament**	Text	Habitacions	A01, A02
-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**215.AMB.Traster**	Text	Habitacions	TR01, TR02
●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	**4 AMB.Normativa**				
●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	N.0		**401.AMB.DBSEClasseExposicio**	Text	Elements estructurals	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

5 Configuració del model

5.1.1 EIR

Tipus de projecte												Fases projecte						Nivell	Atributs			
EDIF	EDIF. ARQ	EDIF. EST	EDIF. INS	URB	URB. ARQ	URB. EST	URB. INS	IMP	IMP. ARQ	IMP. EST	IMP. INS	EP	DB	PE	DO	AB	EM		Pset	Atribut IFC	Tipus atribut	Objectes on aplica	Exemples Informació
●	●	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	N.0		**402.AMB.DBSIResistenciaFoc**	Text	Estructura o tancaments: EI / R. Murs, Pilars, Forjats, Sostres, Bigues, Divisòries, Portes, etc.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	**5 AMB.Geometria**			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**501.AMB.Longitud**	Longitud	Totes les de model
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**502.AMB.Amplada**	Longitud	Totes les de model
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**503.AMB.Altura**	Longitud	Totes les de model
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**504.AMB.Gruix**	Longitud	Totes les de model
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**505.AMB.Diametre**	Longitud	Totes les de model
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**506.AMB.Profunditat**	Longitud	Totes les de model
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**507.AMB.Area**	Area	Totes les de model
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**508.AMB.Perimetre**	Longitud	Pilars
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**509.AMB.Volum**	Volum	Totes les de model
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**510.AMB.NumeroContrapetges**	Enter	Escales
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**511.AMB.AlturaContrapetges**	Longitud	Escales
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	N.0		**512.AMB.ProfunditatPetges**	Longitud	Escales
●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	**6 AMB.Pressupost**			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	**7 AMB.Manteniment**			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

5 Configuració del model

5.1.2 Configuració IFC

L'exportació a IFC es farà en format IFC 2x3 VC2.0.

Per a realitzar l'exportació es farà servir la Coordination View Version 2.0 for IFC 2x3.
(Spatial and physical components for design coordination between architectural, structural, and building services (MEP) domains)

L'arxiu IFC haurà de contenir les dades i l'organització dels arxius Pset que s'indiquen a l'annex: 5.1.1 **EIR.**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
00				00	Treballs previs i replanteig general
00	10			00.10	Elements auxiliars de replanteig del model
00	10	10		00.10.10	Origen de coordenades
00	10	20		00.10.20	Elements d'alineació de model
00	10	30		00.10.30	Eixos
00	10	40		00.10.40	Nivells
00	20			00.20	Preexistències
00	20	10		00.20.10	Edificacions colindants preexistents
00	20	20		00.20.20	Elements d'entorn urbà preexistent
00	20	30		00.20.30	Serveis urbans preexistents
00	30			00.30	Assaigs previs
00	30	10		00.30.10	Assaig al terreny
00	30	10	10	00.30.10.10	Sondeig
00	30	10	20	00.30.10.20	Penetròmetre
00	30	10	30	00.30.10.30	Piezòmetre
00	30	20		00.30.20	Assaig d'elements estructurals
00	30	20	10	00.30.20.10	Assaig sobre element de formigó
00	30	20	20	00.30.20.20	Assaig sobre estructura d'acer
00	30	20	30	00.30.20.30	Assaig sobre estructura de fàbrica
10				10	Adequació del terreny i sustentació de l'edifici
10	10			10.10	Actuacions per reduir i controlar les afectacions a edificis veins, serveis i altres elements
10	10	10		10.10.10	Apuntalaments i estrebades
10	10	10	10	10.10.10.10	Puntals metàl·lics
10	10	10	20	10.10.10.20	Ancoratges temporals
10	10	20		10.10.20	Altres actuacions per a controlar afectacions
10	20			10.20	Moviment de terres
10	20	10		10.20.10	Topografia
10	20	20		10.20.20	Excavacions
10	20	20	10	10.20.20.10	Excavació general
10	20	20	20	10.20.20.20	Excavació de fonamentació
10	20	30		10.20.30	Reblerts
10	20	30	10	10.20.30.10	Terraplenat
10	20	30	20	10.20.30.20	Millora del terreny
10	20	30	30	10.20.30.30	Reblert trasdos del mur
10	30			10.30	Esgotament del nivell freàtic
10	30	10		10.30.10	Elements generals d'esgotament del nivell freàtic
10	30	10	10	10.30.10.10	Decantador
10	30	10	20	10.30.10.20	Tuberia per a esgotaments
10	30	10	30	10.30.10.30	Comptador per a esgotaments
10	30	20		10.30.20	Esgotament amb sistema de bombeig
10	30	20	10	10.30.20.10	Pou de bombeig
10	30	30		10.30.30	Esgotament amb sistema Wellpoint
10	30	30	10	10.30.30.10	Llança de succió
20				20	Sistema estructural

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
20	10			20.10	Fonaments i contenció de terres
20	10	10		20.10.10	Elements superficials
20	10	10	10	20.10.10.10	Traves
20	10	10	20	20.10.10.20	Sabates
20	10	10	30	20.10.10.30	Enceps
20	10	10	40	20.10.10.40	Lloses de fonamentació
20	10	10	50	20.10.10.50	Formigó de neteja
20	10	10	60	20.10.10.60	Pous de fonamentació
20	10	20		20.10.20	Elements profunds
20	10	20	20	20.10.20.20	Pantalles de fonamentació
20	10	20	30	20.10.20.30	Pilons de fonamentació
20	10	20	40	20.10.20.40	Micropilons
20	10	20	50	20.10.20.50	Jet-grouting
20	10	30		20.10.30	Elements de contenció
20	10	30	10	20.10.30.10	Murs de contenció
20	10	30	15	20.10.30.15	Mur gunitat
20	10	30	20	20.10.30.20	Pantalles de contenció
20	10	30	30	20.10.30.30	Pilons de contenció
20	10	30	40	20.10.30.40	Murs de micropilons
20	10	30	50	20.10.30.50	Murs de jet-grouting
20	10	30	60	20.10.30.60	Murs de palplanxes
20	10	30	70	20.10.30.70	Sistemes d'ancoratge i apuntalament d'elements de contenció definitius
20	10	40		20.10.40	Bases
20	10	40	10	20.10.40.10	Soleres
20	10	40	20	20.10.40.20	Rampes
20	10	40	30	20.10.40.30	Subbases
20	20			20.20	Estructura
20	20	10		20.20.10	Estructura vertical
20	20	10	10	20.20.10.10	Pilars
20	20	10	20	20.20.10.20	Mènsules
20	20	10	30	20.20.10.30	Murs estructurals
20	20	10	40	20.20.10.40	Escales d'estructura
20	20	10	50	20.20.10.50	Rampes d'estructura
20	20	10	60	20.20.10.60	Tensors verticals
20	20	20		20.20.20	Estructura horitzontal
20	20	20	10	20.20.20.10	Forjats
20	20	20	20	20.20.20.20	Jàsseres
20	20	20	30	20.20.20.30	Encavallades
20	20	20	40	20.20.20.40	Biguetes
20	20	20	50	20.20.20.50	Tensors horitzontals
20	20	30		20.20.30	Estructura tridimensional
20	20	30	10	20.20.30.10	Volta
20	20	30	20	20.20.30.20	Arc
20	20	30	30	20.20.30.30	Cúpula

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
20	20	30	40	20.20.30.40	Malla espacial
30				30	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
30	10			30.10	Envolvent vertical
30	10	10		30.10.10	Façanes
30	10	10	10	30.10.10.10	Façanes in situ
30	10	10	20	30.10.10.20	Façanes prefabricades
30	10	10	30	30.10.10.30	Sistemes especials de façanes
30	10	10	40	30.10.10.40	Acabats de façanes
30	10	10	50	30.10.10.50	Remats de façanes
30	10	20		30.10.20	Fustería de façana
30	10	20	10	30.10.20.10	Finestres de façanes
30	10	20	20	30.10.20.20	Portes de façanes
30	10	20	30	30.10.20.30	Proteccions solars de façanes
30	10	20	40	30.10.20.40	Proteccions de seguretat de façanes
30	20			30.20	Envolvent horizontal superior
30	20	10		30.20.10	Cobertes
30	20	10	10	30.20.10.10	Cobertes in-situ
30	20	10	20	30.20.10.20	Cobertes Pre-fabricades
30	20	10	30	30.20.10.30	Sistemes especials de cobertes
30	20	10	40	30.20.10.40	Acabats de cobertes
30	20	10	50	30.20.10.50	Remats de cobertes
30	20	20		30.20.20	Fusteria de cobertes
30	20	20	10	30.20.20.10	Finestres de cobertes
30	20	20	20	30.20.20.20	Portes de cobertes
30	20	20	30	30.20.20.30	Proteccions solars de cobertes
30	20	20	40	30.20.20.40	Proteccions de seguretat de cobertes
30	30			30.30	Envolvent horizontal inferior
30	30	10		30.30.10	Compartimentació exterior Horizontal
30	30	10	10	30.30.10.10	Falsos sostres exteriors
30	30	10	20	30.30.10.20	Remats compartimentació exterior horizontal
30	30	20		30.30.20	Acabats envolvent horizontal inferior
30	30	20	10	30.30.20.10	Revestiments continus d'envolvent inferior
30	30	20	20	30.30.20.20	Remats envolvent inferior
30	40			30.40	Escales i rampes exteriors
30	40	10		30.40.10	Esglaonament exterior
30	40	10	10	30.40.10.10	Graons exteriors
30	40	10	20	30.40.10.20	Recrescut de graons exteriors
30	40	20		30.40.20	Acabats d'esglaonament i rampes exteriors
30	40	20	10	30.40.20.10	Acabat de tram exterior
30	40	20	20	30.40.20.20	Acabat de replà exterior
40				40	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
40	10			40.10	Compartimentació i acabats interiors verticals
40	10	10		40.10.10	Compartimentació interior vertical
40	10	10	10	40.10.10.10	Envans

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
40	10	10	20	40.10.10.20	Mampares
40	10	10	30	40.10.10.30	Extradossats
40	10	10	40	40.10.10.40	Fusteria interior
40	10	10	50	40.10.10.50	Proteccions interiors
40	10	20		40.10.20	Acabats interiors verticals
40	10	20	10	40.10.20.10	Revestiments discontinus
40	10	20	20	40.10.20.20	Revestiments continus
40	10	20	30	40.10.20.30	Remats interiors
40	10	20	40	40.10.20.40	Pintures i vinils
40	20			40.20	Compartimentació i acabats interiors horitzontals
40	20	10		40.20.10	Compartimentació interior horitzontal
40	20	10	10	40.20.10.10	Falsos sostres interiors
40	20	10	20	40.20.10.20	Terres tècnics
40	20	10	30	40.20.10.30	Recrescuts
40	20	20		40.20.20	Acabats interiors horitzontals
40	20	20	10	40.20.20.10	Revestiments sostres
40	20	20	20	40.20.20.20	Paviments
40	30			40.30	Escales i rampes interiors
40	30	10		40.30.10	Esglaonament interior
40	30	10	10	40.30.10.10	Graons interiors
40	30	10	20	40.30.10.20	Recrescut de graons interiors
40	30	20		40.30.20	Acabats d'esglaonament i rampes interiors
40	30	20	10	40.30.20.10	Acabat de tram interior
40	30	20	20	40.30.20.20	Acabat de replà interior
40	40			40.40	Elements especials d'acabats interiors
40	40	10		40.40.10	Elements de senyalització
40	40	10	10	40.40.10.10	Senyalització de sostre
40	40	10	20	40.40.10.20	Senyalització mural
40	40	10	30	40.40.10.30	Senyalització de terres
40	40	20		40.40.20	Altres elements especials d'acabats interiors
50				50	Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis
50	10			50.10	Fontaneria
50	10	10		50.10.10	Equips principals de fontaneria
50	10	10	10	50.10.10.10	Equips de mesura i control de fontaneria
50	10	10	20	50.10.10.20	Grups de pressió de fontaneria
50	10	10	30	50.10.10.30	Dipòsits, acumuladors i escalfadors
50	10	20		50.10.20	Xarxa de distribució de fontaneria
50	10	20	10	50.10.20.10	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de fontaneria
50	10	20	20	50.10.20.20	Dispositius de fontaneria
50	10	20	30	50.10.20.30	Canalitzacions d'aigua sanitària
50	10	20	40	50.10.20.40	Canalitzacions d'aigua tractada
50	10	20	50	50.10.20.50	Arquetes i pous de fontaneria
50	10	20	60	50.10.20.60	Terminals de fontaneria
50	20			50.20	Evacuació d'aigües

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 217 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
50	20	10		50.20.10	Equips principals d'evacuació d'aigües
50	20	10	10	50.20.10.10	Equips de mesura i control d'evacuació d'aigües
50	20	10	20	50.20.10.20	Grups de pressió d'evacuació d'aigües
50	20	10	30	50.20.10.30	Dipòsits d'evacuació d'aigües
50	20	10	40	50.20.10.40	Dispositius d'evacuació d'aigües
50	20	20		50.20.20	Xarxa de recollida
50	20	20	10	50.20.20.10	Canalitzacions d'aigües pluvials
50	20	20	20	50.20.20.20	Canalitzacions d'aigües residuals
50	20	20	30	50.20.20.30	Canalitzacions d'aigües grises
50	20	20	40	50.20.20.40	Canalitzacions per a ventilació sanejament
50	20	20	50	50.20.20.50	Arquetes i pous d'evaquació d'aigües
50	20	20	60	50.20.20.60	Terminals de drenatge
50	30			50.30	Instal·lacions tèrmiques i de ventilació
50	30	10		50.30.10	Equips de producció d'instal·lacions tèrmiques
50	30	10	10	50.30.10.10	Torres de refrigeració
50	30	10	20	50.30.10.20	Unitats exteriors d'instal·lacions tèrmiques
50	30	10	30	50.30.10.30	Unitats interiors d'instal·lacions tèrmiques
50	30	10	40	50.30.10.40	Calderes
50	30	10	50	50.30.10.50	Termoacumuladors
50	30	10	60	50.30.10.60	Geotèrmia
50	30	10	70	50.30.10.70	Captadors solars tèrmics
50	30	10	80	50.30.10.80	Ventiladors
50	30	10	90	50.30.10.90	Recuperadors
50	30	20		50.30.20	Equips secundaris d'instal·lacions tèrmiques
50	30	20	10	50.30.20.10	Equips de bombeig d'instal·lacions tèrmiques
50	30	20	20	50.30.20.20	Silenciadors
50	30	20	30	50.30.20.30	Comportes
50	30	20	40	50.30.20.40	Reguladors
50	30	20	50	50.30.20.50	Condensadors
50	30	20	60	50.30.20.60	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de climatització
50	30	30		50.30.30	Circuits de distribució de fluids fred/calor
50	30	30	10	50.30.30.10	Línies frigorífiques
50	30	30	20	50.30.30.20	Línies hidràuliques
50	30	40		50.30.40	Conductes de distribució d'aire
50	30	40	10	50.30.40.10	Aportació de aire primari
50	30	40	20	50.30.40.20	Extracció de aire primari
50	30	40	30	50.30.40.30	Impulsió de aire tractat
50	30	40	40	50.30.40.40	Retorn de aire tractat
50	30	40	50	50.30.40.50	Extracció de fums
50	30	50		50.30.50	Terminals i difusors
50	30	50	10	50.30.50.10	Radiadors
50	30	50	20	50.30.50.20	Difusors
50	30	50	30	50.30.50.30	Terra radiant
50	30	50	40	50.30.50.40	Forjats radiants

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
50	30	50	50	50.30.50.50	Reixetes
50	30	60		50.30.60	Dispositius de maniobra i control
50	30	60	10	50.30.60.10	Cablejat / BUS de climatització
50	30	60	20	50.30.60.20	Detectors de CO2
50	40			50.40	Subministrament de combustibles
50	40	10		50.40.10	Equips principals de subministrament de combustibles
50	40	10	10	50.40.10.10	Equips de mesura, regulació i control de combustibles
50	40	10	20	50.40.10.20	Dipòsits de combustible
50	40	10	30	50.40.10.30	Grups de pressió de combustible
50	40	20		50.40.20	Equips secundaris de subministrament de combustibles
50	40	20	10	50.40.20.10	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de combustibles
50	40	20	20	50.40.20.20	Dispositius de subministrament de combustibles
50	40	30		50.40.30	Xarxa de distribució de subministrament de combustibles
50	40	30	10	50.40.30.10	Canalitzacions de subministrament de combustibles
50	40	30	20	50.40.30.20	Arquetes i pous de subministrament de combustibles
50	40	40		50.40.40	Terminals de subministrament de combustibles
50	40	40	10	50.40.40.10	Aixetes de subministrament de combustibles
50	40	40	20	50.40.40.20	Cremadors
50	40	50		50.40.50	Dispositius de maniobra i control
50	40	50	10	50.40.50.10	Cablejat / BUS per a subministrament de combustibles
50	40	50	20	50.40.50.20	Detector de gasos
50	50			50.50	Protecció contra incendis
50	50	10		50.50.10	Extinció d'incendis
50	50	10	10	50.50.10.10	Dipòsits d'extinció d'incendis
50	50	10	20	50.50.10.20	Grups de pressió d'extinció d'incendis
50	50	10	30	50.50.10.30	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe d'extinció d'incendis
50	50	10	40	50.50.10.40	Dispositius d'extinció d'incendis
50	50	10	50	50.50.10.50	Canalitzacions d'extinció d'incendis
50	50	10	60	50.50.10.60	Ruixadors
50	50	10	70	50.50.10.70	BIES
50	50	10	80	50.50.10.80	Extintors
50	50	20		50.50.20	Detecció d'incendis
50	50	20	10	50.50.20.10	Centraletes i racks de detecció d'incendis
50	50	20	20	50.50.20.20	Equips especials de detecció d'incendis
50	50	20	30	50.50.20.30	Canalitzacions de detecció d'incendis
50	50	20	40	50.50.20.40	Caixes de distribució de detecció d'incendis
50	50	30		50.50.30	Dispositius de maniobra i control
50	50	30	10	50.50.30.10	Polsadors
50	50	30	20	50.50.30.20	Quadres de comandament per contra incendis
50	50	30	30	50.50.30.30	Detectors d'incendis
50	50	30	40	50.50.30.40	Mecanismes d'extinció i detecció d'incendis
50	50	30	50	50.50.30.50	Cablejat / BUS de contra incendis
50	60			50.60	Instal·lacions elèctriques
50	60	10		50.60.10	Equips elèctrics principals

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapriol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 219 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
50	60	10	10	50.60.10.10	Quadres elèctrics
50	60	10	20	50.60.10.20	Grups electrògens
50	60	10	30	50.60.10.30	Escomeses elèctriques
50	60	10	40	50.60.10.40	Transformadors
50	60	20		50.60.20	Equips elèctrics secundaris
50	60	20	10	50.60.20.10	Bateries i SAI
50	60	20	20	50.60.20.20	Quadres de comandament elèctric
50	60	20	30	50.60.20.30	Bateries de condensadors
50	60	20	40	50.60.20.40	Embarrats i transformadors
50	60	30		50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques
50	60	30	10	50.60.30.10	Safates de distribució elèctrica
50	60	30	20	50.60.30.20	Canals de superfície de distribució eléctrica
50	60	30	30	50.60.30.30	Caixes de distribució elèctrica
50	60	30	40	50.60.30.40	Mànegues i tubs de distribució elèctrica
50	60	30	50	50.60.30.50	Arquetes i pous de distribució elèctrica
50	60	30	60	50.60.30.60	Cablejat elèctric
50	60	40		50.60.40	Dispositius de maniobra i control
50	60	40	10	50.60.40.10	Mecanismes
50	60	40	20	50.60.40.20	Preses
50	60	50		50.60.50	Il·luminació
50	60	50	10	50.60.50.10	Il·luminació exterior
50	60	50	20	50.60.50.20	Il·luminació interior
50	60	50	30	50.60.50.30	Il·luminació d'emergència
50	60	60		50.60.60	Xarxa de terres
50	60	60	10	50.60.60.10	Parallamps
50	60	60	20	50.60.60.20	Piquetes i arquetes
50	60	60	30	50.60.60.30	Mecanismes de la xarxa de terres
50	60	70		50.60.70	Instal·lació fotovoltaica
50	60	70	10	50.60.70.10	Captadors solars fotovoltaics
50	70			50.70	Telecomunicacions i audiovisuals
50	70	10		50.70.10	Equips principals de telecomunicacions
50	70	10	10	50.70.10.10	Antenes
50	70	10	20	50.70.10.20	Escomeses de telecomunicacions
50	70	10	30	50.70.10.30	Armaris RACK
50	70	10	40	50.70.10.40	Servidors
50	70	20		50.70.20	Equips secundaris de telecomunicacions
50	70	20	10	50.70.20.10	Conversors
50	70	20	20	50.70.20.20	Amplificadors
50	70	20	30	50.70.20.30	Altaveus
50	70	20	40	50.70.20.40	Centraletes
50	70	20	50	50.70.20.50	Routers
50	70	20	60	50.70.20.60	Monitors
50	70	30		50.70.30	Canalitzacions de distribució per a senyals dèbils
50	70	30	10	50.70.30.10	Safates de distribució per a senyals dèbils

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8231516626 7DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapriol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 220 de 251

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
50	70	30	20	50.70.30.20	Canals de superficie per a senyals dèbils
50	70	30	30	50.70.30.30	Caixes de distribució per a senyals dèbils
50	70	30	40	50.70.30.40	Cablejat de senyals dèbils
50	70	30	50	50.70.30.50	Mànegues i tubs de distribució per a senyals dèbils
50	70	30	60	50.70.30.60	Arquetes i pous per a senyals dèbils
50	70	40		50.70.40	Dispositius de maniobra i control de telecomunicacions
50	70	40	10	50.70.40.10	Preses de telecomunicacions
50	70	40	20	50.70.40.20	Quadres de comandament de telecomunicacions
50	70	50		50.70.50	Terminals de telecomunicacions
50	70	50	10	50.70.50.10	Equips de telecomunicacions
50	70	50	20	50.70.50.20	Emissors de telecomunicacions
50	80			50.80	Seguretat i antiintrusió
50	80	10		50.80.10	Equips de seguretat i antiintrusió
50	80	10	10	50.80.10.10	Racks per seguretat i antiintrusió
50	80	10	20	50.80.10.20	Centraletes de seguretat
50	80	10	30	50.80.10.30	Telefonia
50	80	20		50.80.20	Sistemes anti-intrusió
50	80	20	10	50.80.20.10	Detectors anti-intrusió
50	80	20	20	50.80.20.20	Circuits de TV
50	80	20	30	50.80.20.30	Sensors anti-intrusió
50	80	30		50.80.30	Elements de control de persones
50	80	30	10	50.80.30.10	Control de accessos
50	80	40		50.80.40	Elements de control de vehicles
50	80	40	10	50.80.40.10	Gestió de trànsit
50	80	50		50.80.50	Elements d'avís i alarma
50	80	50	10	50.80.50.10	Sirenes
50	90			50.90	Instal·lacions especials
50	90	10		50.90.10	Equips principals d'instal·lacions especials
50	90	10	10	50.90.10.10	Equips de mesura, regulació i control especials
50	90	10	20	50.90.10.20	Dipòsits d'instal·lacions especials
50	90	10	30	50.90.10.30	Grups de pressió d'instal·lacions especials
50	90	20		50.90.20	Equips secundaris d'instal·lacions especials
50	90	20	10	50.90.20.10	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe especials
50	90	20	20	50.90.20.20	Dispositius especials
50	90	30		50.90.30	Xarxa de distribució d'instal·lacions especials
50	90	30	10	50.90.30.10	Canalitzacions especials
50	90	30	20	50.90.30.20	Arquetes i pous d'instal·lacions especials
50	90	40		50.90.40	Terminals d'instal·lacions especials
50	90	40	10	50.90.40.10	Aixetes per a instal·lacions especials
50	90	40	20	50.90.40.20	Altres terminals especials
50	90	50		50.90.50	Dispositius de maniobra i control
50	90	50	10	50.90.50.10	Comandaments
50	90	50	20	50.90.50.20	Detectors especials
50	90	50	30	50.90.50.30	Sensors especials

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapriol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 221 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
50	90	50	40	50.90.50.40	Altres dispositius de maniobra i control especials
50	100			50.100	Altres elements d'instal·lacions
50	100	10		50.100.10	Elements comuns d'instal·lacions
50	100	10	10	50.100.10.10	Elements de suport
50	100	10	20	50.100.10.20	Passareles i escales d'acces per a manteniment
50	100	10	30	50.100.10.30	Canalitzacions i arquetes comuns d'instal·lacions
60				60	Equipaments i mobiliari
60	10			60.10	Equipaments
60	10	10		60.10.10	Cambres humides / sanitaris
60	10	10	10	60.10.10.10	Inodors
60	10	10	20	60.10.10.20	Urinaris
60	10	10	30	60.10.10.30	Bidets
60	10	10	40	60.10.10.40	Plats de dutxa
60	10	10	50	60.10.10.50	Banyeres
60	10	10	60	60.10.10.60	Rentamans
60	10	10	70	60.10.10.70	Piques
60	10	10	80	60.10.10.80	Accessoris per a cambres humides
60	10	10	90	60.10.10.90	Safareigs
60	10	10	100	60.10.10.100	Abocador
60	10	20		60.10.20	Altres equipaments
60	10	20	10	60.10.20.10	Equipaments per a circulació de vehicles
60	10	20	20	60.10.20.20	Equipaments comercials
60	10	20	30	60.10.20.30	Equipaments institucionals
60	10	20	40	60.10.20.40	Equipaments recreatius
60	10	20	50	60.10.20.50	Equipaments assistencials
60	10	20	60	60.10.20.60	Electrodomèstics
60	10	20	70	60.10.20.70	Aparells informàtics
60	20			60.20	Mobiliari
60	20	10		60.20.10	Mobiliari fixe
60	20	10	10	60.20.10.10	Taulells
60	20	10	20	60.20.10.20	Estants
60	20	10	30	60.20.10.30	Miralls
60	20	10	40	60.20.10.40	Mostradors
60	20	10	50	60.20.10.50	Mobles d'obra
60	20	10	60	60.20.10.60	Armaris encastats
60	20	10	70	60.20.10.70	Bancades
60	20	10	80	60.20.10.80	Altres mobiliaris fixes
60	20	30		60.20.30	Mobiliari mòbil
60	20	30	10	60.20.30.10	Taules
60	20	30	20	60.20.30.20	Cadires i sofàs
60	20	30	30	60.20.30.30	Taburets
60	20	30	40	60.20.30.40	Bancs
60	20	30	50	60.20.30.50	Llits
60	20	30	60	60.20.30.60	Armaris, calaixeres i arxivadors

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
60	20	30	70	60.20.30.70	Altres mobiliaris mòbils
60	30			60.30	Sistemes de transport
60	30	10		60.30.10	Transport vertical
60	30	10	10	60.30.10.10	Ascensors
60	30	10	20	60.30.10.20	Muntarcàrregues
60	30	10	30	60.30.10.30	Escales mecàniques
60	30	20		60.30.20	Transport horitzontal
60	30	20	10	60.30.20.10	Passarel·les transportadores
60	30	20	20	60.30.20.20	Altres sistemes de transport
60	30	30		60.30.30	Manipulació d'elements
60	30	30	10	60.30.30.10	Grues
60	30	30	20	60.30.30.20	Polipast
60	30	30	30	60.30.30.30	Cintes transportadores
60	30	30	40	60.30.30.40	Sistemes pneumàtics
60	30	30	50	60.30.30.50	Altres sistemes de manipulació
70				70	Urbanització dels espais exteriors
70	10			70.10	Elements de fonamentació, contenció de terres i elements estructurals
70	10	10		70.10.10	Fonaments per a elements d'urbanització
70	10	10	10	70.10.10.10	Sabates per a elements d'urbanització
70	10	10	20	70.10.10.20	Fonamentació especial per a elements d'urbanització
70	10	20		70.10.20	Murs d'urbanització
70	10	20	10	70.10.20.10	Murs in-situ d'urbanització
70	10	20	20	70.10.20.20	Murs prefabricats d'urbanització
70	10	20	30	70.10.20.30	Murs de gravetat
70	10	20	40	70.10.20.40	Mur terra armada
70	10	20	50	70.10.20.50	Mur de gabions
70	10	30		70.10.30	Altres elements estructurals d'urbanització
70	20			70.20	Elements de tancaments i protecció d'urbanització
70	20	10		70.20.10	Tancaments de parcel·la
70	20	20		70.20.20	Barreres mòbils
70	20	30		70.20.30	Pilones
70	30			70.30	Ferms i paviments
70	30	10		70.30.10	Bases i subbases
70	30	20		70.30.20	Paviments peatonals
70	30	30		70.30.30	Paviments per a trànsit rodat
70	30	40		70.30.40	Esglaonaments d'urbanització
70	30	50		70.30.50	Rampes d'urbanització
70	40			70.40	Instal·lacions i serveis
70	40	10		70.40.10	Enllumenat
70	40	10	10	70.40.10.10	Lluminàries i bàculs
70	40	10	20	70.40.10.20	Elements d'abalisament
70	40	10	30	70.40.10.30	Elements de la xarxa i control
70	40	20		70.40.20	Reg i abastament de font
70	40	20	10	70.40.20.10	Canalitzacions de reg

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
70	40	20	20	70.40.20.20	Accesoris de reg
70	40	20	30	70.40.20.30	Arquetes de reg
70	40	30		70.40.30	Drenatge
70	40	30	10	70.40.30.10	Canalitzacions de drenatge
70	40	30	20	70.40.30.20	Reixes i buneras
70	40	30	30	70.40.30.30	Arquetes i pous de drenatge
70	40	40		70.40.40	Semaforització
70	40	40	10	70.40.40.10	Semàfors i bàculs
70	50			70.50	Jardineria
70	50	10		70.50.10	Plantacions
70	50	10	10	70.50.10.10	Arbrats
70	50	10	20	70.50.10.20	Gespa
70	50	10	30	70.50.10.30	Arbustives
70	50	20		70.50.20	Parterres
70	50	20	10	70.50.20.10	Parterres fixos
70	50	20	20	70.50.20.20	Parterres mòbils
70	60			70.60	Mobiliari urbà i elements de senyalització
70	60	10		70.60.10	Mobiliari exterior
70	60	20		70.60.20	Jocs infantils
70	60	30		70.60.30	Mobiliari exterior especial
70	60	40		70.60.40	Senyalització horitzontal
70	60	50		70.60.50	Senyalització vertical
80				80	Construccions i instal·lacions temporals
80	10			80.10	Implantacions d'obra
80	10	10		80.10.10	Bastides
80	10	10	10	80.10.10.10	Pont volant
80	10	10	20	80.10.10.20	Bastida fixa
80	10	10	30	80.10.10.30	Cavallet
80	10	10	40	80.10.10.40	Bastida movil
80	10	10	50	80.10.10.50	Marquesines
80	10	10	60	80.10.10.60	Lones
80	10	20		80.10.20	Grues
80	10	20	10	80.10.20.10	Grua torre
80	10	20	20	80.10.20.20	Grueta
80	10	20	30	80.10.20.30	Muntacàrregues d'obra
80	10	20	40	80.10.20.40	Corrioles i polipasts
80	10	30		80.10.30	Casetes
80	10	30	10	80.10.30.10	Casetes d'obra
80	10	30	20	80.10.30.20	Lavabos portàtils
80	10	30	30	80.10.30.30	Casetes d'enmagatzematge
80	10	30	40	80.10.30.40	Altres mòduls
80	10	40		80.10.40	Tancaments i senyalització
80	10	40	10	80.10.40.10	Tancaments perimetrals
80	10	40	20	80.10.40.20	Portes d'accés

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
80	10	40	30	80.10.40.30	Rètols
80	10	40	40	80.10.40.40	Balises de senyalització
80	10	50		80.10.50	Aplecs
80	10	50	10	80.10.50.10	Aplec de terres i àrids
80	10	50	20	80.10.50.20	Aplec de productes
80	10	50	30	80.10.50.30	Palets
80	10	60		80.10.60	Altres elements d'implantació d'obra
80	10	60	10	80.10.60.10	Sitja
80	10	60	20	80.10.60.20	Dipòsits d'obra
80	10	70		80.10.70	Gestió de residus
80	10	70	10	80.10.70.10	Saca de runa
80	10	70	20	80.10.70.20	Contenidor de runa
80	10	70	30	80.10.70.30	Runa
80	10	70	40	80.10.70.40	Residus especials
80	10	70	50	80.10.70.50	Ferralla
80	10	70	60	80.10.70.60	Tub de descàrrega de runa
80	10	70	70	80.10.70.70	Tremuja
80	20			80.20	Construccions temporals
80	20	10		80.20.10	Estructures auxiliars i estintolaments
80	20	10	10	80.20.10.10	Fonamentacions auxiliars
80	20	10	20	80.20.10.20	Estintolament de façanes
80	20	10	30	80.20.10.30	Estintolament de serveis
80	20	10	40	80.20.10.40	Encofrats auxiliars
80	20	20		80.20.20	Instal·lacions provisionals
80	20	20	10	80.20.20.10	Instal·lació provisional elèctrica
80	20	20	20	80.20.20.20	Instal·lació provisional d'aigua
80	20	20	30	80.20.20.30	Instal·lació provisional de sanejament
80	20	20	40	80.20.20.40	Altres instal·lacions provisionals
80	20	30		80.20.30	Altres construccions temporals
80	20	30	10	80.20.30.10	Altres construccions temporals
80	30			80.30	Equips i eines
80	30	10		80.30.10	Maquinària
80	30	10	10	80.30.10.10	Maquinària d'excavació i fonamentació
80	30	10	20	80.30.10.20	Maquinària per a enderrocs
80	30	10	30	80.30.10.30	Maquinària d'elevació
80	30	10	40	80.30.10.40	Maquinària d'transport
80	30	10	50	80.30.10.50	Maquinària de tractament de materials
80	30	10	60	80.30.10.60	Altres tipus de maquinària
80	30	20		80.30.20	Eines
80	30	20	10	80.30.20.10	Eines manuals
80	30	20	20	80.30.20.20	Eines no manuals
80	40			80.40	Seguretat i salut
80	40	10		80.40.10	Proteccions individuals i colectives
80	40	10	10	80.40.10.10	Equips de protecció individual

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 225 de 251

5 Configuració del model

5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

Nivell					
1	2	3	4	Codi Complet	Descripció
80	40	10	20	80.40.10.20	Tanques de protecció caigudes
80	40	10	30	80.40.10.30	Xarxes de protecció
80	40	10	40	80.40.10.40	Línies de vida
80	40	10	50	80.40.10.50	Altres mitjans de protecció col·lectiva
80	40	20		80.40.20	Equips de mesura preventiva
80	40	20	10	80.40.20.10	Equips de mesura i detecció de seguretat i salut
80	40	30		80.40.30	Delimitacions de zones de seguretat
80	40	30	10	80.40.30.10	Zones de trànsit rodat i maquinària
80	40	30	20	80.40.30.20	Zones de pas de persones
90				90	Espais
90	10			90.10	Àmbit de l'actuació
90	20			90.20	Superficies Construides
90	30			90.30	Superfcies Ocupació
90	40			90.40	Superfcies Edificabilitat
90	50			90.50	Sectors d'Incendis
90	60			90.60	Superficies Útils

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

5 Configuració del model

5.2.2 Sistemes d'instal·lacions

Edificació. Instal·lacions		Color RGB
01	Sanejament Aigues Negres	128-64-64
01	Sanejament Aigues Grises	153-102-0
01	Sanejament Aigues Pluvials	128-192-255
01	Sanejament Condensats	183-222-177
01	Sanejament Ventilacio	128-128-192
02	Lampisteria AFS	0-0-255
02	Lampisteria ACS	255-0-0
02	Lampisteria ACR	255-95-95
02	Lampisteria Aigua Regenerada	128-0-255
02	Lampisteria Reg	17-242-135
03	Clima Aire Impulsio	91-91-0
03	Clima Aire Retorn	183-183-0
03	Clima Fluid C Impulsio	91-0-16
03	Clima Fluid C Retorn	255-95-95
03	Clima Fluid F Impulsio	0-128-255
03	Clima Fluid F Retorn	149-202-255
03	Clima Fluid Impulsio	91-0-16
03	Clima Fluid Retorn	255-95-95
04	Ventilacio Aportacio	255-0-255
04	Ventilacio Extraccio	0-128-255
04	Ventilacio Exterior	89-201-255
04	Ventilacio Descarrega	128-0-255
05	Illuminacio	0-128-255
06	Electricitat Distribucio	255-0-0
06	Electricitat Mecanismes	255-0-0
06	Electricitat Parallamps	255-0-0
07	Combustible Gas	255-190-0
07	Combustible Gasoil	255-128-0
07	Combustible Renovable	0-119-0
08	Incendis Deteccio	255-0-0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

5 Configuració del model

5.2.2 Sistemes d'instal·lacions

08	Incendis Extincio	255-0-0
08	Incendis Evacuacio	255-0-0
09	Comunicacions Megafonia	255-0-128
09	Comunicacions Cablejat Estructurat	128-0-255
10	Seguretat Contra Intrusio	228-196-5
10	Seguretat CCTV	228-196-5
11	Renovable Fotovoltaica	0-128-0
11	Renovable Eolica	0-128-0
11	Renovables Altres	0-128-0

	Urbanització. Instal·lacions	Color RGB
21	Xarxa Drenatge	0-128-255
21	Xarxa Pluvials	232-0-116
21	Xarxa Residuals	103-52-52
21	Xarxa Unitaria	255-150-100
31	Aigua Freatica	0-0-255
32	Reg	255-0-255
33	Enllumenat Public	255-0-0
34	Semaforitzacio (abans Servei Transit)	181-170-89
35	Telecomunicacions	255-0-128
36	Serveis Eventuals	255-128-0
37	Renovables	0-128-0
38	Altres	128-128-255
41	Servei Aigua Potable	0-172-255
42	Servei Electricitat (Alta Tensio)	240-120-0
42	Servei Electricitat (Mitja Tensio)	255-0-0
42	Servei Electricitat (Baixa Tensio)	0-102-204
43	Servei Telecomunicacions	255-0-128
44	Servei Gas	255-153-0
44	Servei Gasoil	255-153-0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 228 de 251
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Configuració del model

5.2.2 Sistemes d'instal·lacions

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

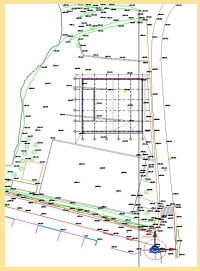
5 Configuració del model

5.3 Configuració

5.3.1 Unitats

Longitud	Metre (m)
Precisió	Mil·límetre (mm)
Superfície	Metre quadrat (m²)
Volum	Metre cúbic (m³)
Angle	Graus (°)
Pendent	Percentatge (%)

5.3.2 Origen

Sistema de referència de coordenades UTM	ETRS89
Sistema de coordenades del model BIM	El punt d'origen intern del model BIM està situat a les coordenades: N/S: +4588134,72m E/O: +417514,20m Z:+105,35m Angle N: 0,00º  (Afegir una imatge on es vegi la posició del punt d'origen intern amb relació al model amb les seves coordenades)

L'arxiu de referència per a l'adquisició de coordenades és:	XREF-Topografic_RVT.dwg

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 230 de 251

5 Configuració del model

5.3 Configuració

5.3.3 Elements referència

S'utilitzaran els nivells de l'arxiu:	25-902126_SalaPolivalent_PE_ARQ_R24

Nivells	Altitud relativa del nivell	Altitud absoluta del nivell
P0	00,00 m	105,35 m
P1	3,13 m	108,48 m
PC	6,96 m	112,31 m

Els projectes d'urbanització tindran un únic nivell, que estarà ubicat a l'altitud relativa 0,0. Per defecte l'altitud absoluta d'aquest nivell serà 0,0, en el cas que el projecte es trobi a una altitud elevada, es podrà elevar en trams de 10 m respecte del nivell del mar.

5.3.4 Fases

Fases	Descripció
Preexistència	Elements preexistents
Obra	Nova construcció

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 231 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Configuració del model

5.4 Codificació

5.4.1 Nomenclatura dels elements

La codificació dels elements del model es realitzarà segons els criteris següents:

Cada element disposarà de:

Nom:	107.AMB.NomTipus (AMB.CodiNumero.ResumDescripcio.DimensioPrincipal) *Exemple:* AMB.PAV01.PavimentFormigo.15cm No és obligatori que la codificació del nom sigui tal com es mostra, però el nom ha de ser entenedor.
Codificació:	*109.AMB.CodiTipus (CodiNumero)* *Exemple:* PAV01 *La codificació és obligatòria.*
Descripció curta:	*111.AMB.DescripcioTipus* *Exemple:* Paviment de formigó amb base de formigó de 15 cms. de gruix *La descripció curta és obligatòria.*
Descripció llarga:	Cada element disposarà de la descripció llarga A la descripció es detallarà cada una de les capes que el componen i la descripció detallada. La descripció llarga no és obligatòria.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 232 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Configuració del model

5.4 Codificació

5.4.2 Codificació dels elements

Cal utilitzar la codificació preestablerta, composta per tres lletres més dos dígits.
Aquesta codificació s'utilitzarà per:

- Etiquetar els elements en la documentació gràfica
- Informar l'atribut codificació (109.AMB.CodiTipus)
- Infomar el nom de l'atribut (107.AMB.NomTipus).

Els codis d'inici dels elements que s'utilitzaran són els següents:

Exemples de codificació: FON01, PAV07

DISCIPLINA	CODI	Elements	
EDIFICACIÓ : ARQUITECTURA			
	FON	Fonamentació	
	PIL	Pilars	
	MUR	Murs de càrrega	
	BIG	Bigues/Jàsseres	
	FRJ	Forjats	
	ESC	Escales	
	SOL	Soleres	
	BAS	Bases, recrescuts	
	FAC	Façana	
	COB	Coberta	
	DIV	Divisòries	
	EXD	Extradossats	
	PAV	Paviments	
	REV	Revestiments verticals	
	SOS	Sostres	
	TAB	Tabiques	
	SOC	Sòcols	
	MAM	Sistema de mampara	
	PMA	Panell de mampara	
	MMA	Muntant de mampara	
	FEF	Fusteria exterior finestra	Ex. FEF01 (Al) Fusteria Exterior Finestra 01, Alumini
	FIF	Fusteria interior finestra	Ex. FIF02 (Fu) Fusteria Interior Finestra 02, Fusta
	FEP	Fusteria exterior porta	Ex. FEP01 (Fe) Fusteria Exterior Porta 01, Acer
	FIP	Fusteria interior porta	Ex. FIP01 (Fu) Fusteria Interior 02, Fusta
	SER	Serralleria	Baranes i remats d'acer
	MUC	Mur cortina	
	PMU	Panell de mur cortina	
	MMU	Muntant de mur cortina	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 233 de 251

5 Configuració del model

5.4 Codificació

MOB	Mobiliari	Mobles
EQP	Equipament	Equips elèctrics, ascensors, electrodomèstics
LLU	Luminàries	

EDIFICACIÓ: ESTRUCTURA

FON	Fonamentació	
PIL	Pilars	
MUR	Murs de càrrega	
BIG	Bigues/Jàsseres	
FRJ	Forjats i Rampes	
ESC	Escales	
SOL	Soleres	
TEN	Tensors/Cables	

EDIFICACIÓ: INSTAL·LACIONS

APS	Aparells sanitaris	Abocadors, Aixetes, Fluxors, Inodors, Dutxes, Urinaris
XRT	Tubs de xarxa de reg	
XRE	Elements puntuals de la xarxa de reg	
ACU	Acmuladors	Acumuladors, ineracumuladors i dipòsits
AER	Energia eòlica	
ALT	Altaveus	
BAT	Bateries	
BIE	Bie	
BOM	Bombes	Bombes i grups de bombeig
CAB	Cablejat	Cables i conductors
CAL	Calderes	Calderes i calentadors
CAN	Canonades	
CEN	Centrals	Centraletes i punts de control
CON	Conductes	
CTV	Càmeres de videovigilància	
DET	Detectors	Fums, gasos, piròstats, presència, diferencials
DIF	Terminals de ventilació	Difusors, reixes, toveres
EXT	Extinció d'incendis	Exinció per gasos i extintors

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: **N5J90-QR52R-HZ088**
Pàgina 234 de 251
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Configuració del model

5.4 Codificació

FIL	Filtres	Filtració, cloració, ultraviolats
GEO	Geotermia	
ILU	Terminals d'il·luminació	Balisses, llumeneres
MAG	Contactors magnètics	
MCL	Unitats interiors	
MEC	Mecanismes	
PIC	Elements de potència	Contactors, Freqüència, ICP, IGA, Sobretensions, bateries de condensadors
PLA	Plaques	Plaques, Plaques fotovoltaiques
RAD	Calefacció per radiació	Radiadors, Terra/Sostre radiant
RUI	Ruixador	
SAF	Safates	Metàl·lica, plàstica, Acer…
SIR	Sirenes	
SUB	Subministrament	
SUP	Elements de suport	Abraçadera, Columpis, L, Omega
TUB	Tubs i aïllaments	Corrugats, Metàl·lics, Plàstics
VAL	Vàlvules	Electrovàlvules, Antirretorn, de seguretat, Motoritzades, Reguladores
VEN	Ventiladors	

Exemple de marca de tipus d'element amb codi numèric: APS01

URBANITZACIÓ: ARQUITECTURA

FON	Fonamentació
MDC	Murs de contenció
TER	Terreny
BAS	Bases, subbases
PAV	Paviments
PDR	Paviments drenants
PAD	Paviments drenants
GUA	Guals
CUN	Cunetes
ENC	Encintats, confinaments
SER	Baranes, tanques i proteccions solars

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 235 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 Configuració del model

5.4 Codificació

MOB	Mobiliari
ARB	Arbres
JAR	Jardineria
SEH	Senyalitzacio horitzontal
SEV	Senyalitzacio vertical
SEP	Pals de Senyalització vertical

URBANITZACIÓ: INSTAL·LACIONS

EPR	Rasa d'enllumenat públic
EPT	Tub d'enllumenat públic
EPE	Lluminàries
EPP	Pericons d'enllumenat públic
EPQ	Quadre d'enllumenat Públic
SME	Semafors, bàculs
SMR	Rasa de semaforització
SMP	Pericons de semaforització
SMQ	Quadre de semaforització
EVR	Rasa serveis eventuals
EVP	Pericons serveis eventuals
EVQ	Quadre serveis eventuals
ATR	Rasa de serveis altres
ATP	Pericons de serveis altres
ATQ	Quadre de serveis altres
ATC	Canalitzacions de serveis altres
TCR	Rasa de telecomunicacions
TCP	Pericons de telecomunicacions
TCQ	Quadre de telecomunicacions
TCE	Elements puntuals de Telecomunicacions
AFC	Canalitzacions d'aigua freàtica
AFP	Pericons d'aigua freàtica
ELR	Rasa electricitat
ELQ	Quadre elèctric
ELE	Elements puntuals d'electricitat
AGC	Conduccions d'aigua potable
AGP	Pericons d'aigua potable
AGE	Elements puntuals d'aigua potable
RER	Rasa de renovables
REP	Pericons de renovables
REQ	Quadre de renovables
GAS	Canalitzacions de Gas
GSO	Canalitzacions de Gasoil
CLA	Clavegueram
CLU	Clavegueram elements unitaris
AIF	Font

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 236 de 251

5 Configuració del model

5.4 Codificació

XRT	Tubs de xarxa de reg
XRE	Elements puntuals de la xarxa de reg
XRP	Pericons de la xarxa de reg
PCI	Protecció contra incendis
COR	Rasa de comunicacions

EDIFICACIÓ: PROJECTE MOBILIARI

EMM	Mobiliari de emmagatzematge
SEI	Mobiliari per seure
TAU	Taules i superfícies de treball
EQP	Equipament i compliments
ESP	Mobiliari a mida i conjunts

5.4.3 Codificació Localització

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 237 de 251

5 Configuració del model

5.5 Plànols

Se seguiran el llistat de les guies per a la redacció de projectes de l'AMB:

- Guia per a la redacció de projectes d'edificació R.3 de l'AMB
- Guia per a la redacció de projectes d'obra civil i espais verds R.3 de l'AMB

En el punt 5.5 de la Guia de Requisits BIM s'explica el contingut dels plànols.

En el cas de l'Impsol, cal seguir el que s'espefica en el plec a nivell de vistes, plànols i altres per a cada tipologia d'habitatges.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 238 de 251

6 Col·laboració

6.1 Processos

Se seguirà el manual de metodologia de projectes de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB.

- Per a la redacció de projectes interns
vegeu annex 6.1.1: **Fites i requisits col·laboradors. Projectes interns AMB**

- Per a la redacció de projectes externs
vegeu annex 6.1.2: **Fites i requisits. Projectes externs AMB.**

- Per a la redacció de projectes externs PSA
vegeu annex 6.1.3: **Fites i requisits. Projectes externs PSA AMB.**

- Per a la redacció de projectes externs
vegeu annex 6.1.4: **Fites i requisits. Projectes externs IMPSOL.**

- Per a l'execució de les obres
vegeu annex 6.1.5: **Fites i requisits. Obra**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 239 de 251

6 Col·laboració

6.1.1 Processos. Fites i requisits col·laboradors. Projectes interns AMB

Data reunió			22/10/2025	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	
Dia lliurament				05/11/2025	19/11/2025	03/12/2025	10/12/2025
Tipologia	**Disciplina**	**Tipus**		**RI** BIM	**R1** BIM PE	**R2** BIM PE Lliurament parcial	**R4** BIM PE Lliurament maqueta	**RPT** BIM PE Lliurament final
Edificació	ARQ	02. Modelat	-		Modelat d'elements bàsics - Divisòries i espais, envolupant, escales i ascensors - Superfícies construïdes i útils Modelat d'elements principals - Patis INS - Sostres Modelat d'elements secundaris - Paviments, fusteries	Modelat d'elements bàsics i principals Modelat d'elements secundaris - Passos/forats INS Modelat d'elements terminals - Revestiments, serralleria - Detalls	Tota la part d'arquitectura i detalls	Tota la part d'arquitectura i detalls
Edificació	EST	02. Modelat	-		Modelat d'elements bàsics - Forjats, pilars, murs Modelat d'elements principals - Bigues, fonaments - Passos principals d'instal·lacions - Patis INS Modelat d'elements secundaris - Subestructura, mènsules	Modelat d'elements bàsics i principals Modelat d'elements secundaris - Unions d'estructura, ancoratges, detalls d'estructura - Passos secundaris Modelat d'elements terminals - Tota la part d'estructura i detalls	Tota la part d'estructura i detalls	Tota la part d'estructura i detalls
Edificació	INS	02. Modelat	-		Modelat d'elements bàsics - Màquines principals, reserva d'espais d'instal·lacions Modelat d'elements principals - Refredadora, climatitzadors, fan coils, quadres elèctrics, rack, etc (ubicació i dimensions dels equips més importants) - Pas de conductes i instal·lacions més importants (muntants i traçat principal) - Evacuació incendis Modelat d'elements secundaris - Traçats complets d'instal·lacions - Esquemes de principi	Modelat d'elements bàsics i principals Modelat d'elements secundaris - Reixes i llumeneres - Aïllaments - Espais de registrabilitat Modelat d'elements terminals - Interruptors, detectors, altaveus, etc	Totes les instal·lacions i detalls	Totes les instal·lacions i detalls

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 240 de 251

6 Col·laboració

6.1.1 Processos. Fites i requisits col·laboradors. Projectes interns AMB

Data reunió			22/10/2025	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	
Dia lliurament				05/11/2025	19/11/2025	03/12/2025	10/12/2025
Tipologia	**Disciplina**	**Tipus**	**RI BIM**	**R1 BIM PE**	**R2 BIM PE Lliurament parcial**	**R4 BIM PE Lliurament maqueta**	**RPT BIM PE Lliurament final**
Edificació	EST	03. Informació	-	103.AMB.Classificacio 104.AMB.ClassificacioCodi 105.AMB.ClassificacioDescripcio 107.AMB.NomTipus 119.AMB.FaseCreacio 202.AMB.Sobrecarrega 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	103.AMB.Classificacio 104.AMB.ClassificacioCodi 105.AMB.ClassificacioDescripcio 107.AMB.NomTipus 109.AMB.CodiTipus 119.AMB.FaseCreacio 202.AMB.Sobrecarrega 402.AMB.DBSIResistenciaFoc	- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP	- El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 241 de 251
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

6 Col·laboració

6.2 CDE

Fase

01 DB Document bàsic

02 PE Projecte d'execució

Estat

01 En procés

El contingut dels documents de l'estat "01 En procés" correspon al treball intern de cada projecte.

- 01_Doc
  - 01_Plec.De.Condicions.Tecniques
  - 02_Doc.BIM
- 02_DG
  - 01_Bim
    - 01_Editable
    - 02_Revisio
    - 03_Exportacio
    - 04_Renderitzat
  - 02_Cad
  - 03_Imatges
  - 04_PDF
- 03_Memoria
- 04_Annexos
- 05_Pressupost
- 06_Fotos
- 07_LI.Ambiental
- 08_CQ

02 Entregat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "02 Entregat" es realitzarà seguint l'estructura de nomenclatura següent:

aaaammdd_Autor_Concepte

03 Validat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "03 Validat" es realitzarà seguint l'estructura de nomenclatura següent:

aaaammdd_Autor_Concepte

04 Arxivat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "04 Arxivat" correspont al lliurament aprovat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267DB82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.dlba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 242 de 251

6 Col·laboració

6.3 Col·lisions

Per a l'anàlisi, estudi, comprovació i informe de col·lisions cal seguir el que s'especifica en els annexos següents:

6.3.1 Criteris i informe

- A la matriu de col·lisions cal establir-hi de quins grups de classificació GuBIMclass es farà l'anàlisi de col·lisions. A més, cal fer una proposta d'agrupació i de la tolerància que s'aplicarà a cada grup.

- Cal lliurar l'informe de col·lisions d'acord amb els criteris fixats al BEP

6.3.2 Matriu de col·lisions

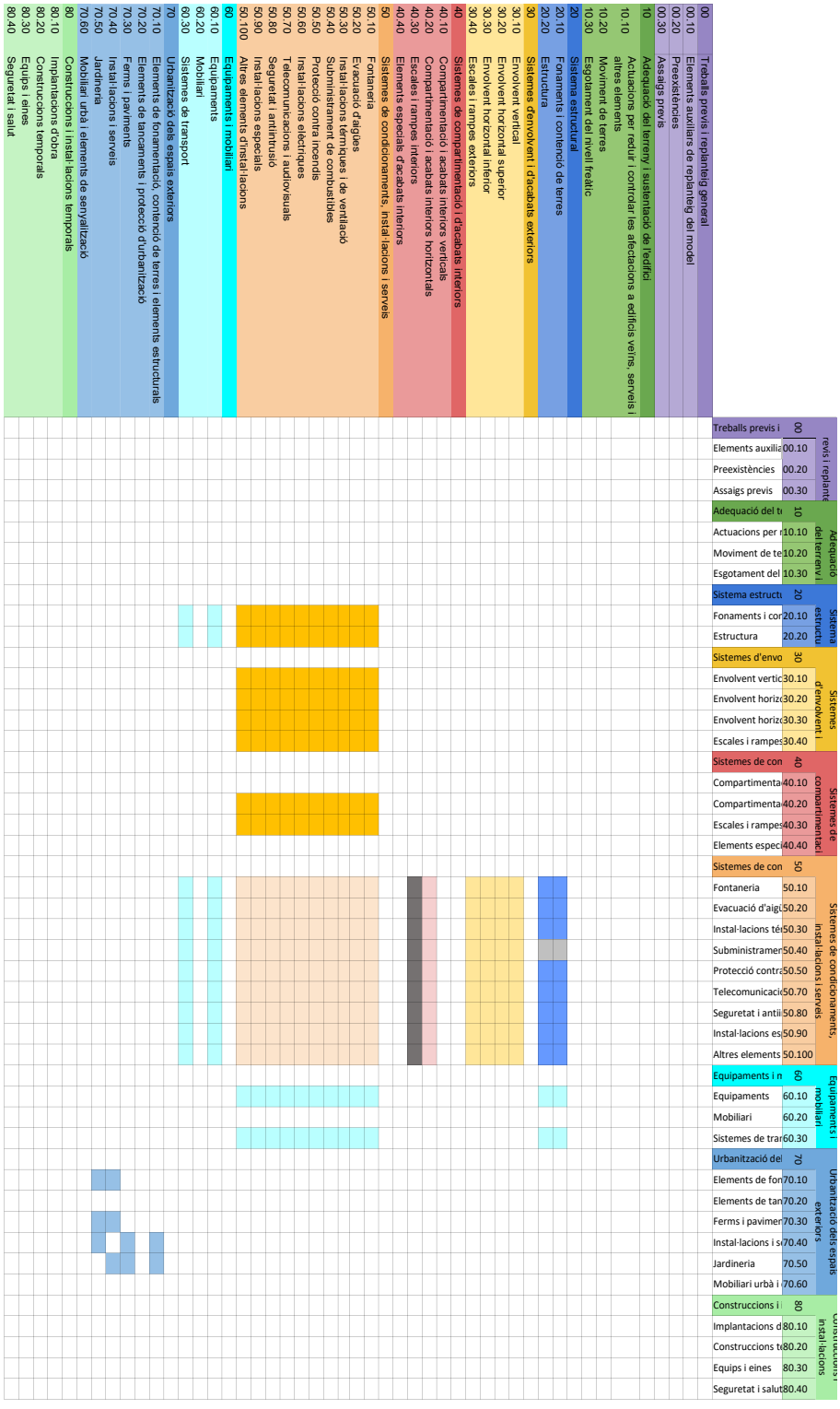
- A la matriu de col·lisions es marquen els elements bàsics que cal analitzar en tots els projectes. Cal fer un estudi per a cada projecte en particular i afegir els que es considerin necessaris.

	Criteris de tolerància
5 cm	Tolerància 5 cm. Anotar en la casella el valor acordat
3 cm	Tolerància 3 cm. Anotar en la casella el valor acordat
1 cm	Tolerància 1 cm. Anotar en la casella el valor acordat
	Criteris segons classificació, exemples de codificació:
	Equipaments i mobiliari
	Instal·lacions
	Estructura
	Col·lisió bàsic

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

6 Col·laboració

6.3.2 Matriu de col·lisions



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC821516626 7D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

7 Lliurables

7.1 Lliurables

Tipus d'encàrrec					Fases projecte				Nivell	Carpeta	Edit	PDF +TCQ +IFC	Documents a lliurar
PRO EXT	ARQ URB	EST	INS	EC	DB	PE	DO	AB					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N.0**	Documents BIM	●	-	BEP
●	-	-	●	●	-	●	●	●	**N.0**	Documents BIM	●	-	Matriu col·lisions
●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N.0**	Editable	●	-	Models BIM editables
●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N.0**	Editable	●	-	Xrefs CAD JPG
●	●	-	-	-	●	●	●	●	**N.0**	Editable	●	-	Base topogràfica que serveix per georeferenciar els models
●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N.0**	Revisió	●	-	Arxiu editable
●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N.0**	Revisió	●	-	Informe adequació model
●	-	-	●	●	-	●	●	●	**N.0**	Revisió	●	-	Informe de col·lisions
●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N.0**	Exportació	-	●	IFC (Model BIM no editable)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N.0**	Exportació	●	-	Exportació dades
●	●	●	●	●	●	●	●	●	**N.0**	Documentació gràfica	●	●	Documentació gràfica PDF
●	●	-	-	-	●	●	●	●	N.0	Exportació	●	-	Renders
●	●	●	●	●	-	●	●	●	**N.0**	Amidaments i pressupost	●	●	Arxiu TCQ vinculat
-	-	-	-	●	-	-	●	●	**N.1**	Control de qualitat	●	-	Control de qualitat DOC
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	Altra documentació	●	-	Altra documentació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapriol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088

7 Lliurables

7.2 Recursos facilitats

Relació de recursos digitals de què l'AMB disposa i facilita a les parts.

Arxiu	Format	Descripció	Obligatorietat
Guia BIM + annexos	.pdf	Document de requisits BIM i annexos. (disponible al web bim.amb.cat)	Obligat
BEP de referència	.doc	Pla d'execució BIM facilitat (genèric per emplenar per a cada projecte) (disponible al web bim.amb.cat)	Obligat
Classificació GuBIMClass	.txt	Arxiu de classificació segons l'estàndard GuBIMClass (disponible al web https://gubimclass.org/ca/descargas/)	Obligat
Plantilla per al desenvolupament de projectes	.rvt	Arxiu base configurat segons els requeriments de la "Guia de requisits BIM" (disponible al web bim.amb.cat)	Opcional
Paràmetres compartits AMB	.txt	Arxiu de paràmetres compartits (disponible al web bim.amb.cat)	Opcional
Showroom d'elements de model	.rvt/.ifc	Arxiu amb biblioteca d'elements de model (disponible al web bim.amb.cat)	Opcional
Full de càlcul	.xlsx	Full d'Excel per a l'extracció i control de superfícies	Obligat (només IMPSOL)
Objectes BIM per a plànols comercials IMPSOL	-	Conjunt d'elements de model amb gràfics específics per a l'elaboració de plànols comercials.	Obligat (només IMPSOL)
Psets	.txt		
Plantilla topografia	.rvt	BIM | Àrea Metropolitana de Barcelona (amb.cat)	Opcional

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

8 Control de qualitat

8.1 Arxiu de revisió

Els models es revisaran utilitzant l'arxiu de revisió que figura en l'annex: 4.1 **Estructura del model.**

Per a la revisió dels models, se seguiran els punts per revisar que es detallen a l'annex: 8.2. **Revisió.**

Per a la revisió paramètrica dels models, l'AMB utilitzarà les regles de revisió dels atributs que figuren en l'annex: 5.1.1 **EIR.**

Per a la revisió paramètrica dels models cal la correcta coordinació dels diferents IFC, que la nomenclatura dels IFC sigui la que figura en l'annex:
4.2.3 **Nomenclatures arxius** i cal que la que la informació paramètrica estigui mapejada segons l'annex: 5.1.1 **EIR.**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC8215166267D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprior

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 247 de 251

8 Control de qualitat

8.2 Revisió

Tipus d'encàrrec					Fases projecte														
PRO EXT	ARQ URB	EST	INS	EC	DB RI	DB RS	DB L	PE RI	PE RS1	PE RS2	PE RC3	PE RS L2	PE L3	n	n.	Tipus	Revisió	Descripció	10 punts condicionants	Revisió projectes interns	Revisió projectes externs	Com?	Observacions
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	-	-	1	5	Lliurament	Documents BIM	BEP. Versió de BEP signada	1	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	1	6	Lliurament	Documents BIM	Incloure BEP en annex PE	1	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	1	7	LLIURAMENT	DOCUMENTS BIM	**BEP. Omplir les dates de l'annex "Fites i requisits"**	1	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	2	1	General	Nomenclatures	**La nomenclatura tots els arxius ha de correspondre amb la nomenclatura que s'ha establert al BEP**	2	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	2	2	General	CDE	**Els arxius IFC han d'estar actualitzats en el CDE**	3	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	2	3	General	Coordinació	**Els IFC han d'estar ben coordinats en l'arxiu de coordinació (REV)**	4	C.B.	Adjunt	Visor Zoom	
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1	Atributs	Exportació	**L'exportació a IFC ha d'estar realitzada segons l'arxiu de Pset de mapeig d'AMB**	5	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel	
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	3	2	Atributs	Classificació	**Els elements han d'estar classificats i han d'estar en la classificació corresponent. Tots els elements han d'estar informats.**	6	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel	
●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	●	●	●	3	3	Atributs	Codificació	**La codificació ha de correspondre amb la nomenclatura (codi i nombre). Tots els elements han d'estar informats.**	7	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel	
●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	3	4	Atributs	Nomenclatures	**Les nomenclatures han de correspondre amb la que figura a l'annex de nomenclatures de la Guia de requisits BIM. Tots els elements han d'estar informats.**	8	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel	
●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	3	5	Atributs	Fase	**Els elements han de contenir la informació de la fase corresponent a la que pertanyent. Tots els elements han d'estar informats**	9	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel	
●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	3	7	Atributs	Atributs	**Informar els atributs que especifica l'annex EIR i/o fites i requisits, organització atributs IFC, segons el nivell que especifiqui el plec**	10	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel	
●	●	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	1	11	Lliurament	Documentació gràfica	**Documentació gràfica (Vinculada al model, inclou llegendes)**	11	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	**0**	**0**			**Reunió inicial**	-				
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	1	Reunió inicial		Donar d'alta la carpeta al OneDrive: incloure l'estructura de carpetes i establir els permisos específics del projecte	-		Adjunt		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	2	Reunió inicial		Donar alta al Grp_BIM el projecte i l'estructura de carpetes	-		-		
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	3	Reunió inicial		Definir el document BEP específic del projecte	-		O.B.		
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	4	Reunió inicial		Establir la divisió del model específica pel projecte: Nombre arxius. ARQ, EST i INS ARQ Arquitectura EST Estructura INS Instal·lacions....	-		O.B.		
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	5	Reunió inicial		Definir la previsió dates segons les reunions de metodologia: Entrega PE. **XXXX**	-		Adjunt		
●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	6	Reunió inicial		Recordatori: En cas de treballar amb Revit: Versió. Revit 20.2	-		O.B.		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	7	Reunió inicial		Col·laboració externs o interns. Planificació d'entregues segons el que s'especifica al BEP	-		-		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	8	Reunió inicial		Plantilla. Comprovació versió plantilla revit	-		-		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	9	Reunió inicial		Entorn. Entorn BIM 1.100	-		-		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 248 de 251

8 Control de qualitat

8.2 Revisió

Tipus d'encàrrec					Fases projecte									n	n.	Tipus	Revisió	Descripció	10 punts condicionants	Revisió projectes interns	Revisió projectes externs	Com?	Observacions
PRO EXT	ARQ URB	EST	INS	EC	DB RI	DB RS	DB L	PE RI	PE RS1	PE RS2	PE RC3	PE RS L2	PE L3										
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	10	Reunió inicial		IMPORTANT. Per a revisió, control i extracció de dades: compromís de compliment amb els 4 punts obligatoris: Classificació, Codificació, Nomenclatures i Fase	-		-		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	11	Reunió inicial		Consensuar criteris de modelat i nivell de detall	-		-		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	12	Reunió inicial		Petició Famílies. Necessitats de suport: FAMÍLIES...	-		-		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	13	Reunió inicial		Recordatori disponibilitat del programa Lumion (ús del calendari: mirar tutorial "Mini tips")	-		-		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	14	Reunió inicial		Documentació gràfica. Previsió d'inici	-		-		
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	15	Reunió inicial		Extracció de dades. Amidaments. Previsió d'inici recordatori comunicació	-		-		
●	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	0	16	Reunió inicial		Temes particulars:	-		O.B.		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**1**	**0**			**Lliurament**	-				
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	1	1	Lliurament	Documents BIM	Guia. Lliurament d'arxius i documentació per part de l'AMB	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	1	2	Lliurament	Documents BIM	Guia. Explicació i definició de procediments	-	C.B.	O.B.	Manual	
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	1	3	Lliurament	Documents BIM	BEP. Lectura i modificació del BEP	-	C.B.	O.B.	Manual	
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	1	4	Lliurament	Documents BIM	BEP. Versió de BEP	-	C.B.	O.B.	Manual	
●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●	1	8	Lliurament	Documents BIM	BEP. Definició Matriu col·lisions específica del projecte	-	C.B.	Adjunt / O.B.	Manual	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	9	Lliurament	CDE	CDE	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	1	10	Lliurament	Exportació	IFC	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	1	12	Lliurament	Editable	Models Editables	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	1	13	Lliurament	Revisió	Arxiu Editable	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	1	14	Lliurament	Revisió	Informe de col·lisions	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	1	15	Lliurament	Exportació	Exportació Dades	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	1	16	Lliurament	Amidaments i pressupost	Arxiu TCQ vinculat	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	1	17	Lliurament	Editable	Editable. Xrefs CAD JPG	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	-	-	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	1	18	Lliurament	Editable	Base topogràfica que serveix per georeferenciar els models	-	C.B.	Adjunt	Manual	
-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	Lliurament	Control de qualitat	Control de qualitat DOC	-	C.B.	-	Manual	
-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	Lliurament	Exportació	Renders	-	C.B.	-	Manual	
-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21	Lliurament	Altra documentació	Altra documentació	-	C.B.	-	Manual	
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	**2**	**0**			**General**	-		**Adjunt**		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38858849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662672D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejaprol

8 Control de qualitat

8.2 Revisió

Tipus d'encàrrec					Fases projecte															
PRO EXT	ARQ URB	EST	INS	EC	DB RI	DB RS	DB L	PE RI	PE RS1	PE RS2	PE RC3	PE RS L2	PE L3	n	n.	Tipus	Revisió	Descripció	10 punts condicionants	Revisió projectes interns	Revisió projectes externs	Com?	Observacions
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	**3**	**0**			**Atributs**	**-**		**O.B.**		
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	3	6	Atributs	Sistema	Tots els elements han d'estar informats	-	C.B.	O.B.	Visor Zoom i Excel	
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	Atributs	Exportació	Mapeig de classes IFC	-	C.B.	O.B.	Visor Zoom	
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	**4**	**0**			**Model**	**-**		**Adjunt**		
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	4	1	Model	Modelat	Modelat d'elements bàsics	-	C.B.	Adjunt	PDF i visor Zoom	
●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	4	2	Model	Modelat	Modelat d'elements principals	-	C.B.	Adjunt	PDF i visor Zoom	
●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	4	3	Model	Modelat	Modelat d'elements secundaris	-	C.B.	Adjunt	PDF i visor Zoom	
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	4	4	Model	Modelat	Modelat d'elements Terminals	-	C.B.	Adjunt	PDF i visor Zoom	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	Model		Plànols amb llegendes de fàcil comprensió (Per. Ex. Ús de colors)	-		-		
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	**5**	**0**			**Configuració del model**	**-**				
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	5	1	Configuració model	Coordinació	Coordinació de models	-	C.B.	O.B.	Visor Zoom	
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	-	-	●	●	5	2	Configuració model	Coordenades	Coordinació de l'orígen de coordenades UTM	-	C.B.	O.B.	Visor Zoom	
●	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	5	3	Configuració model	Documentació gràfica	La documentació gràfica prové del model (Producció de plànols d'acord amb el model)	-		O.B.		
●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	5	4	Configuració model	Documentació gràfica	Revisió totalitat de plànols	-	C.B.	O.B.	Excel i PDF	
●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	●	5	5	Configuració model	Documentació gràfica	Caràtula	-	C.B.	O.B.	PDF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	5	6	Configuració model	Sistema	Revisar que els sistemes d'instal·lacions estan ben connectats i no existeixen desconnexions	-		-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	Configuració model	Subprojectes	Tots els elements han d'estar informats. Els elements han d'estar en el subprojecte que pertanyin	-	C.B.	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	Configuració model	Vistes interrogants	No han d'haver vistes sense classificar	-	C.B.	-	Natiu	
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5	9	Configuració model	Pes arxiu	Pes de l'arxiu recomanable (no superi 250mg)	-	C.B.	Adjunt	Manual	
●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5	10	Configuració model	Purgat	Purgat arxiu	-	C.B.	O.B.	Natiu	
●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	●	●	5	11	Model Natiu	Ordre arxiu natiu	Eliminar Alarmes/Warnings	-		O.B.		
●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	**6**	**0**			**Coordinació**	**-**		**O.B.**		
-	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	6	1	Coordinació	Coordinació	Coordinació ARQ-EST	-	C.B.	-	Visor Zoom i Natiu	
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6	2	Coordinació	Coordinació	Seguiment calendaris de les fites que es marquen a la matriu de col·lisions	-		O.B.		
-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	6	3	Coordinació	Coordinació	Revisió Informe col·lisions	-		-		
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	**7**	**0**			**Programari**	**-**		**O.B.**		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3868584 9 N5J90-QR52R-HZ088 DE9869 8A2A48A04DFB211F97BC8215166267DB2F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

8 Control de qualitat

8.2 Revisió

Tipus d'encàrrec					Fases projecte														
PRO EXT	ARQ URB	EST	INS	EC	DB RI	DB RS	DB L	PE RI	PE RS1	PE RS2	PE RC3	PE RS L2	PE L3	n	n.	Tipus	Revisió	Descripció	10 punts condicionants	Revisió projectes interns	Revisió projectes externs	Com?	Observacions
●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	7	1	Software		Programari, versió i idioma	-		O.B.		
-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	**8**	**0**			**Informes de Revisió**	-				
-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	8	1	Revisió		Revisió. Arxiu Editable	-	C.B.	-	Manual	
-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	8	2	Revisió		Informe adequació model	-	C.B.	-	Manual	
-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	8	3	Revisió		Revisió Informe de col·lisions aprovat	-		-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	Revisió		Regles de revisió (semàfors-colors….)	-		-		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 13_14_15_16_PROJECTE _OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: N5J90-QR52R-HZ088
Pàgina 251 de 251

8 Control de qualitat

8.3 Control de canvis

Versió	Fase	Estat	Pàgines revisades	Contingut de la modificació	Data	Autoria
v. 2.2	PE	Revisió	1	Informe de col·lisions	xx/xx/2020	Nom Cognom

Es faran noves versions de BEP quan s'acordi que els canvis són prou importants perquè quedin reflectits.

Els responsables que signen aquest document BEP es responsabilitzen del model BIM que els pertoca, de la qualitat dels lliuraments, així com del compliment d'aquest document (BEP), de la "Guia de requisits BIM" i els seus annexos, i de tots allò que s'ha de complir obligatòriament segons el que s'indica en el present document.

A continuació es disposen les signatures dels agents afectats per aquest document BEP, especificant la data i el lloc de la signatura.

Data i lloc:

A ....., amb data ..... de ..... del .....

Signatures:

Responsables BIM del projecte/DO	Responsables BIM de l'AMB
Responsables BIM de la propietat	Responsables BIM del contractista

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685849 N5J90-QR52R-HZ088 DE98698A2A48A04DFB211F97BC82151662 67D82F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ejapriol