

DC N.6 Pla de control de qualitat

A continuació es presenta el Pla de Control de Qualitat.

DC.N6 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

1. OBJECTE
2. NORMATIVA D'APLICACIÓ
3. PLA D'ASSAIGS
4. PRESSUPOST

1. OBJECTE

El projecte contempla la construcció del CEM Espronceda a Barcelona.

Consideracions de qualitat

D'acord amb el projecte i el Pla de control de Qualitat adjunt, es detallen a continuació els sistemes constructius i unitats d'obra més rellevants, així com els seus controls més significatius:

MOVIMENT DE TERRES

Es realitza buidat de soterrani i rases i pous pertinents.

Durant el procés d'excavació es tindran en compte els protocols d'execució, seguiment i control establerts per la Direcció Ambiental d'Obra (DAO). Els assaigs d'anàlisi i classificació de les terres contaminades estan contemplats en el present pla de control.

Es contempla l'execució d'assaigs de compactació previs a l'execució de les soleres.

FONAMENTACIÓ I MURS

Es preveu l'execució de pantalles perimetrales per la contenció de terres. Igualments, es contemplen rases i pous de sabates aïllades, així com els corresponents fossats d'ascensor.

Caldrà dur a terme els assaigs de control de formigó segons normativa vigent. Per a l'acer corrugat no serà necessari realitzar assaigs si l'acer subministrat a obra va acompanyada de la documentació corresponent i disposa de segell de qualitat.

SISTEMA ESTRUCTURAL

Tota l'estructura, tan vertical com horitzontal és de formigó. Pilars i murs de vertical per als nuclis de comunicació i lloses postesades per als sostres. A coberta, es preveu l'execució d'estructura metàl·lica per formació de pèrgola per les instal·lacions.

Caldrà dur a terme els assaigs de control de formigó segons normativa vigent. Per a l'acer corrugat no serà necessari realitzar assaigs si l'acer subministrat a obra va acompanyada de la documentació corresponent i disposa de segell de qualitat.

Es realitzaran els assaigs i controls especificats en el pla de control en referència al control de soldadures i gruix de la pintura de protecció.

SISTEMA D'ENVOLVENT

L'envolent està format per una combinació d'elements de policarbonat, entramats de fusta, aplicats metàl·lics, acabat de formigó.

Els tancaments practicables són de perferia d'alumini, dotats de vidres amb càmera d'aire i reixes metàl·liques en alguns casos.

Els realitzaran assaigs d'estanqueïtat de façana per garantir el compliment del CTE.

SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL

Els elements divisoris interiors combinen diferents tipologies de tancaments ceràmics i/o de cartró-guix.

Les portes i tancaments interiors, també combinen fusta i/o acer..

SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL

Els paviments són específics en funció de la utilitat de cada espai. Es preveu la realització d'assaigs per determinar el grau de lliscament dels paviments executats 'in situ' com formigó o resines.

Per als paviments 'in situ' o acabats a obra, es duran a terme assaigs del pèndol per garantir el compliment del grau de lliscament segons CTE.

INSTAL·LACIONS

Les instal·lacions previstes, necessàries són les següents:

- Transport
- Sanejament
- Aigua
- Electricitat i il·luminació
- Climatització i ventilació
- Audiovisuals, veu i dades
- Protecció contra incendis
- Protecció i seguretat

Es preveuen jornades de control finals de l'execució de les diferents instal·lacions.

El Plec de Condicions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

Segons el CTE, el control de tots els sistemes i materials, es realitzarà a tres nivells: control de recepció, control d'execució i control d'obra acabada.

De cada un dels productes subministrats a obra, es sol·licitarà els següents documents:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant.
- Documents de conformitat / Autoritzacions administratives (Marcatge CE) en funció de si el material està afectat pel CE.
- Segells, marques o distintius de qualitat en el cas que el producte en tingui.
- Avaluacions tècniques d'idoneïtat o d'adequació a l'ús (DIT, DITE, DAU, ...) en el cas que el producte en tingui.

La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

Presentació de la marca de qualitat del producte (AENOR o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garantitzen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.

Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.

Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent. En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat.

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i s'integraran al document EDC de final d'obra (EDC = Estat de Dimensions i Característiques de l'obra executada).

Si per raons d'urgència, cal utilitzar en obra un material que no ha estat degudament rebut, per exemple per estar pendent de presentació dels resultats d'assaig, caldrà obligatòriament una acceptació provisional de la DEO i un seguiment estricte, per part del contractista, del destí final d'aquest material a l'obra (traçabilitat).

2. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988)

(Correcció errades: DOGC 1111 / 24/02/1989)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.
Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)
* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.
Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996) (Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996)
* Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto. Real decreto 411, de 21 de marzo de 1997 ; del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 100, 26/04/1997)
* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Us del registre de materials de l'itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.
Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.
Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.
Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997)

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
(Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)
(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)
Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 588, de 15/06/2017 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 149, 23/06/2017)

3. PLA D'ASSAIGS

ESTRUCTURA I ARQUITECTURA

- Llistat del Pla de Control de Qualitat
- Resum del Pla de Control de Qualitat

INSTAL·LACIONS

- Llistat del Pla de Control de Qualitat
- Resum del Pla de Control de Qualitat

PLA DE CONTROL DE QUALITAT		Operacions de Control	Planejament	Data: 27/06/2022	Pàgina: 1
Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022			
Subobra	0A	ARQUITECTURA EDIFICI			
Capítol	03	Sustentació de l'edifici			
Elemental	02	Moviment de terres			

E221A4X1 Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.
L'excavació es realitzarà amb control arqueològic.
El procés d'excavació s'adaptarà a les fases d'execució indicades en el detall D.152/11.1.17 (P - 8)

7.310,600 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J030XX01	Anàlisi de caracterització com a residu per discriminar si és inert, no especial o especial segons Decret 69/2009 (Annex II del plec tècnic)	11,00	240,00	2.640,00	Si	11	0,000		1,0000	Tram
J030XX02	Test de percolació segons DIN 19528. Assaig de sulfats segons ISO 15923-1.	11,00	160,00	1.760,00	Si	11	0,000		1,0000	Tram
J030XX03	Estudi de perillositat segons Decret 69/2009 (HP1 a HP15).	8,00	500,00	4.000,00	Si	8	0,000		1,0000	Tram
J030XX04	Presa de mostres triples (a tres alçades diferents), incloent conservació en cambra refrigerada de les que no siguin objecte d'assaig.	15,00	25,00	375,00	Si	15	0,000		1,0000	Tram
J030XX05	Anàlisi de les mostres de sòl segons Real decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009.	15,00	230,00	3.450,00	Si	15	0,000		1,0000	Tram
J030XX06	Anàlisi de sòl (pH, granulometria i matèria orgànica)	15,00	68,00	1.020,00	Si	15	0,000		1,0000	Tram
J030XX07	Blanc d'equip i transport	15,00	135,00	2.025,00	Si	15	0,000		1,0000	Tram

E225177F Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 12)

403,381 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	4,00	12,90	51,60		1	450,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 3

J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	83,07	0,00	1	40.000,000	KG	4,1990	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	63,89	0,00	1	40.000,000	KG	4,1990	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	18,13	0,00	1	40.000,000	KG	4,1990	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	28,57	0,00	1	40.000,000	KG	4,1990	Global
Total Fonamentació 01.OA.04.01		1.396.66							

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capitol	04	Sistema estructural
Elemental	02	Sistema de contenció de terres

E3G5A41X Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonament amb formigó HA-25/L/10/Ila, amb additiu hidròfug/superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 375 kg/m3 de ciment. Inclou feines de coordinació i adaptació a les fases d'execució segons especificacions de projecte. Inclou part proporcional de sobregruixos de formigó en pantalles P6, P7 i similars. (P - 44) 2.317,248 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	72,00	100,25	7.218,00		3	100,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J3V1A150	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins a 25 m de profunditat, inclosa la part proporcional de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub.	4,00	49,20	196,80	Si	4	0,000		1,0000	Tram

E3D1A3AX Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R. Inclou maniguets d'enllaç entre trams roscats. (P - 41) 60,000 m

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J071530C	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	1,00	102,75	102,75	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J3ZD1M00	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra d'armadures per a micropilons	1,00	83,07	83,07		1	2.000,000	KG	1,0000	Global
J3ZD2N0L	Determinació de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer per a micropilons, segons la norma UNE-EN 10297-1	1,00	68,65	68,65		1	10.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 4

J3ZDXM0T	Prova hidràulica d'una mostra d'armadura per a micropilons, segons la norma ISO 2531	1,00	42,38	42,38	1	10.000,000	KG	1,0000	Global
----------	--	------	-------	-------	---	------------	----	--------	--------

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0722302	Fluïdesa pel mètode del con d'una beurada de ciment, segons UNE-EN 445	1,00	53,71	53,71	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
J0723300	Control del procés d'injecció d'una beurada de ciment	1,00	549,42	549,42	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

E443531X Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a apuntalaments formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou subministrament, muntatge i desmuntatge. (P - 62) 6.129,880 kg

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	4,00	16,68	66,72		1	2.000,000	KG	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	606,00	606,00		1	10.000,000	KG	0,1000	Tram
J441N105	Jornada per realitzacio de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013	0,00	995,66	0,00		1	0,000		1,0000	Global
J441Q105	Jornada per realitzacio de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013	0,00	1.100,19	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

E3252PH3 Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. (P - 36) 226,395 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	9,00	100,25	902,25		3	100,000	M3	1,0000	Tram
Total	Sistema de contenció de terres 01.OA.04.02			9.889,75						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	04	Sistema estructural
Elemental	03	Estructura

E4511ACX Formigó per a pilars, HA-30/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (P - 79) 70,228 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 5

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E4521AH3 Formigó per a mur, HA-30/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot. (P - 80)

533,628 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	18,00	100,25	1.804,50		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E4532LHX Formigó per a bigues, HP-45/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot. (P - 82)

335,291 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	12,00	100,25	1.203,00		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E4532AHX Formigó per a bigues, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot. (P - 81)

74,437 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E45C2AHX Formigó per a lloses, HA-30/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba . (P - 84)

616,290 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	21,00	100,25	2.105,25		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E45CAACX Formigó per a lloses inclinades, HA-30/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot. (P - 85)

65,676 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	100,000	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 6

E45CCAHX Formigó per a lloses alleugerides, HP-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, en dos fases. (P - 86) 701,680 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	24,00	100,25	2.406,00		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E45C1AHX Formigó per forjat de prelloses nervades i massissats, HP-45/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. (P - 83) 274,530 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	9,00	100,25	902,25		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E4EZ72C4 Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment. (P - 116) 9,706 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E4A7G03X Ancoratge actiu, passiu o intermig, per a tendons multicordons adherents de jàsseres postesades, amb tesat de 4500 kN de força màxima, amb placa, tascó i element d'injecció, col·locat. (P - 88) 48,000 u

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0B210C2	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de cordó de 7 filferros per a armadures actives, segons la norma UNE 36094	0,00	106,05	0,00		2	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B23406	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb mordasses, segons la norma UNE-EN ISO 15630-3	0,00	275,17	0,00	Si	2	0,000	Nul	1,0000	Global

E4A7G031 Ancoratge actiu, passiu o intermig, per a tendons monocordons adherents de lloses postesades, amb tesat de 300 kN de força màxima, amb placa, tascó i element d'injecció, col·locat. (P - 87) 440,000 u

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0B210C2	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de cordó de 7 filferros per a armadures actives, segons la norma UNE 36094	2,00	106,05	212,10		2	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B23406	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb mordasses, segons la norma UNE-EN ISO 15630-3	2,00	275,17	550,34	Si	2	0,000	Nul	1,0000	Global

E4LS14DX Semiplaques de formigó pretesat (prellosa) de 6 cm gruix, 120 a 250 cm d'amplaria i llum màxima de 7 m, amb un moment flector últim de 102 a 117 kN·m per m d'amplària de sostre, per a sostre massís de cantell total 18 cm, col·locades sobre estructura. (P - 117) 653,000 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 7

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JZ122205	Jornada d'inspecció i control a planta de prefabricats, incloent la realització de l'informe corresponent	2,00	611,96	1.223,92	Si	2	0,000		1,0000	Tram

E441A32X

Acer S 355-J2G3, en xapes i bulons.
Inclou imprimació anticorrosiva tipus M1-ST28 (Euroquímica) de 35 micres per ambient grau C3 (EAE) compatible amb el tractament ignífug, treballat al taller i a l'obra, col.locat a obra amb soldadura i/o cargolament segons projecte. Inclou formació de perforacions. Inclou tot tipus d'elements auxiliars per a les unions (cargols, femelles, arandelles, xapes, rigiditzadors, etc.)
Inclou tot tipus de feines, materials i medis auxiliars per a la provisió, maniobra i col.locació a l'interior de l'obra. (P - 58)

32.824,000 kg

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	17,00	16,68	283,56		1	2.000,000	KG	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	606,00	606,00		1	10.000,000	KG	0,1000	Tram
J441N105	Jornada per realitzacio de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013	1,00	995,66	995,66		1	0,000		1,0000	Global
J441Q105	Jornada per realitzacio de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013	1,00	1.100,19	1.100,19	Si	1	0,000		1,0000	Global

E441P71X

Acer S 275-JR, en perfils laminats, xapes i tubs.
Inclou imprimació anticorrosiva tipus M1-ST28 (Euroquímica) de 35 micres per ambient grau C3 (EAE) compatible amb el tractament ignífug, treballat al taller i a l'obra, col.locat a obra amb soldadura i/o cargolament segons projecte. Inclou formació de perforacions. Inclou tot tipus d'elements auxiliars per a les unions (cargols, femelles, arandelles, xapes, rigiditzadors, etc.)
Inclou tot tipus de feines, materials i medis auxiliars per a la provisió, maniobra i col.locació a l'interior de l'obra. (P - 59)

2.523,856 kg

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	2,00	16,68	33,36		1	2.000,000	KG	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	606,00	606,00		1	10.000,000	KG	0,1000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 9

Capitol	04	Sistema estructural
Elemental	04	Altres

E7D69TK0	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm (P - 169)	88,200	m2
----------	---	--------	----

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J89ZSH0M	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conutes igual o superior a 15	18,00	15,05	270,90		1	5,000	M	1,0000	Tram
Total	Altres 01.OA.04.04			270.90						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	01	Soleres en contacte amb el terreny

E93628B1	Solera de formigó HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat amb bomba . (P - 238)	2.160,000	m2
----------	--	-----------	----

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	12,00	100,25	1.203,00		3	100,000	M3	0,1500	Tram

E93628BX	Solera de formigó HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 25 cm, abocat amb bomba . (P - 239)	59,000	m2
----------	--	--------	----

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	100,000	M3	0,2500	Tram
Total	Soleres en contacte amb el terreny 01.OA.05.01			1.503.75						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	03	Façanes i patis
Activitat	01	Tancaments façana

E612B512	Paret de tancament recolzada de gruix 13 cm, de maó calat, LD, R-10, de 280x130x90 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 135)	311,770	m2
----------	---	---------	----

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 10

E43TT5X2

Entramat lleuger de fusta format per muntants i travessers de fusta d'avet KVH C24 NSi de 45x145 mm de secció, col.locats cada 60 cm, aplacat amb una placa de tauler OSB/3 de 20 mm de gruix a cada cara, col.locat a obra. Inclou aïllament interior de 145 mm de gruix a base de fibra de fusta hidrofugada, classificació al foc B-s2,d0 i amb una conductivitat tèrmica de 0.038 W/(K·m), retalls i encaixos necessaris, fixacions, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. (P - 57)

132,480 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic “in situ” al soroll aeri, de façanes i elements de façana, “mètode global de l'altaveu”, seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	6,00	1.492,60	8.955,60	Si	6	0,000		1,0000	Tram

E442X2GX

Acer S 275-JR galvanitzat en calent, en perfils, tubs, xapes, platines i platabandes, treballat al taller i col.locat a obra amb cargolament segons projecte. Inclou formació de perforacions. Inclou tot tipus d'elements auxiliars per a les unions (cargols, femelles, arandelles, etc.) (P - 61)

3.768,473 kg

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	2,00	16,68	33,36		1	2.000,000	KG	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	606,00	606,00		1	10.000,000	KG	0,1000	Tram
J441N105	Jornada per realitzacio de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013	0,00	995,66	0,00		1	0,000		1,0000	Global
J441Q105	Jornada per realitzacio de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013	0,00	1.100,19	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Tancaments façana 01.OA.05.03.01			10.083,22						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	03	Façanes i patis
Activitat	02	Acabats exteriors

E44251X2

Subestructura d'acer galvanitzat, per suport i muntatge de mòduls tèxtil de façana, formada per marc perimetral de 150/155x350 cm, dos muntants interiors de 160 cm de longitud cada un, un travesser de 500 cm de longitud i sis elements/connectors soldats a muntants, i units a estructura principal de façana, tot fabricat a base de tub 70x40x3 mm, soldats entre ells. Element fabricat en acer, amb acabat posterior galvanitzat en calent, prèvia mecanització a taller, col.locat a obra amb fixacions mecàniques sobre estructura principal. Inclou fixacions, ferratges i petit material auxiliar necessari. Mida total 150/155x350 cm. Element complet segons plànol de detall. (P - 60)

36,000 u

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	2,00	16,68	33,36		1	2.000,000	KG	85,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 11

Total	Acabats exteriors	01.OA.05.03.02	33,36
-------	-------------------	----------------	-------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	03	Façanes i patis
Activitat	04	Fusteries exteriors

EAf8D1X1	Tancament d'alumini anoditzat acabat color natural V01, classe 15 (e=15 micres), amb trencament de pont tèrmic, format per sis fulles oscil.lants, per un buit d'obra aproximat de 465x95 cm, col·locada sobre bastiment de base d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Perfil·eria d'alumini acabat anoditzat, amb un gruix mínim de 15 micres, galze per a vidre de 30 mm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou junts d'estanqueïtat mitjançant banda perimetral, amb esquadres vulcanitzades sobre perfil complementari de PVC i junta interior de EPDM, llistonets clipats sobre cargols ocults autoperforants, frontisses adequades al pes de la fulla tiradors/manetes, sistema de motorització de les fulles amb motor elèctric d'accionament amb pulsador, compàs limitador d'obertura, tot d'alumini mateixes característiques i color que la fusteria, ferratges, i petit material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada. Element complet segons plànol de detall. Mida total 465x95 cm. (P - 283)	8,000	u
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	4,00	488,26	1.953,04	Si	4	0,000		1,0000	Estadístic

EA1AE7X1	Tancament de fusta V11 format per dues fulles batents i catorze fulles fixes, per un buit d'obra de 1479x280 cm, de fusta de pi laminada amb unions tipus finger, acabat amb tractament de lassur específic per a exteriors. Perfil·eria de 94x70 mm de secció, formada per bastigi de fusta de pi natural, amb galze per a vidre de 30mm, col·locada sobre bastiment de fusta de pi natural. Fusta per a ambient sec segons UNE-EN 636, tallats a mida i amb unió encadellada, amb certificat FSC o PEFC i certificat del seu baix contingut de formaldehíds conforme al tipus E1. Fusteria amb classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou premarcs de fusta, entapetat interior, junts d'estanqueïtat mitjançant banda perimetral i junta interior de EPDM, llistonets clipats sobre cargols ocults autoperforants, frontisses adequades al pes de la fulla (4 per fulla), pany amb clau mestrejat de 3 nivells, manetes, topall, tot d'acer inoxidable, ferratges, i petit material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada. Element complet segons plànol de detall. Mida total 1479x280 cm. (P - 261)	1,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	4,00	488,26	1.953,04	Si	4	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

Total	Fusteries exteriors	01.OA.05.03.04	3.906,08
-------	---------------------	----------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	04	Cobertes i cobertes soterrades

E78715X4	Impermeabilització de paraments horitzontals amb membrana continua bicomponent a base de poliurea aromàtica 100% pura, amb una dotació de 2 kg/m2 i un gruix mitjà de 2 mm, aplicats en una capa mitjançant projecció amb equips d'alta pressió i projecció en calent (80°C), amb temps màxim d'enduriment de 10´´. Inclou imprimació de poliuretà bicomponent per garantir adherència de la membrana, amb una dotació de 0.3 kg/m2, d'aplicació manual, així com el segellat perimetral de la membrana de poliurea. Sistema amb possessió de certificat antiarrels, certificat d'evaluació tècnica europea i 25 anys de garantia. (P - 153)	2.023,188	m2
----------	--	-----------	----

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	4,00	460,24	1.840,96	Si	4	0,000		1,0000	Tram

E7119785	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 150)	764,625	m2
----------	--	---------	----

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 12

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	2,00	460,24	920,48	Si	2	0,000	Nul	1,0000	Tram

F9G8CTX1 Paviment continu de formigó imprès, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color a escollir. (P - 382) 45,750 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060HN07	Determinació del contingut de fibres d'una mostra de formigó amb fibres, segons la norma UNE 83512-1 o UNE 83512-2	2,00	85,99	171,98		2	6,000	M3	0,1000	Tram
J060JR08	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de tres provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	2,00	272,99	545,98		2	6,000	M3	0,1000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GC0D	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	479,47	479,47		1	1.000,000	M2	6,6667	Tram

E55112X1 Claraboia circular fixa de 2 làmines de policarbonat compacte de 8 mm de gruix, color cristall, separades entre sí per càmara linial d'aire de 20 mm de gruix, tipus bivalva, muntada sobre bastidor d'alumini anoditzat, per a un buit d'obra de diàmetre 150 cm amb sòcol de doble pell de panell tipus composite, aïllant, col·locada a cobra aamb fixacions mecàniques. Barrera acústica de 43 dB. Inclou sòcol, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. (P - 124) 22,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escurrimet d'aigua, segons la norma UNE 85247	4,00	488,26	1.953,04	Si	4	0,000		1,0000	Estadístic

E55112X2 Claraboia circular fixa de 2 làmines de policarbonat compacte de 8 mm de gruix, color cristall, separades entre sí per càmara linial d'aire de 20 mm de gruix, tipus bivalva, muntada sobre bastidor d'alumini anoditzat, per a un buit d'obra de diàmetre 150 cm amb sòcol de doble pell de panell tipus composite, aïllant, motoritzada, col·locada a cobra aamb fixacions mecàniques. Barrera acústica de 43 dB. Inclou sistema de motorització per obertura de 30º con dos motors elèctrics, sòcol, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. (P - 125) 23,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escurrimet d'aigua, segons la norma UNE 85247	4,00	488,26	1.953,04	Si	4	0,000		1,0000	Estadístic
Total	Cobertes i cobertes soterrades 01.OA.05.04			7.864,95						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	05	Mitgeres

E612B512 Paret de tancament recolzada de gruix 13 cm, de maó calat, LD, R-10, de 280x130x90 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 135) 1.226,390 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 13

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram
Total	Mitgeres 01.OA.05.05			488,26						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	07	Escales i rampes exteriors

EB1528X1	Barana d'acer inoxidable, de 10 cm d'alçada, formada per marc perimetral a base de perfil L 50.50.4 i brèndoles cada 10 cm, de 10 mm de diàmetre, soldats a marc, col.locada a obra amb fixacions mecàniques i/o soldada a estructura principal d'escala metàl.lica. Element complet fabricat en acer inoxidable AISI 314, acabat sense polir, col.locat a obra amb fixacions mecàniques i soldadura. Element complet segon plànol de detall. (P - 330)	18,100	m
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBV2A101	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	1,00	440,91	440,91	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	Escales i rampes exteriors 01.OA.05.07			440,91						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Elemental	01	Compartimentació interior vertical i acabats inter
Activitat	01	Divisòries interiors

E612B5X1	Paret de tancament recolzada de gruix 12,5 cm, de maó calat, HD, de 275x125x93 mm, color especial, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col.locat a sardinell amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Inclou part proporcional de peces especials per ´flejes´ per lligat i fixació de la paret a elements d'estructura verticals. (P - 136)	120,000	m2
----------	---	---------	----

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram

E612B5X3	Paret de tancament recolzada de gruix 12,5 cm, de maó calat, HD, de 275x125x93 mm, per a revestir, de cares llises categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col.locat vist amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Peces ceràmiques de densitat mínima 1000 kg/m3. Inclou part proporcional de peces especials per formació de llindes i ´flejes´ per lligat i fixació de la paret a elements d'estructura verticals. (P - 138)	94,700	m2
----------	--	--------	----

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram

E612B5X2	Paret de tancament recolzada de gruix 12,5 cm, de maó calat, HD, de 275x125x93 mm, per a revestir, de cares llises categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col.locat vist amb junta vertical continua amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Peces ceràmiques de densitat mínima 1000 kg/m3. Inclou part proporcional de peces especials per formació de llindes i ´flejes´ per lligat i fixació de la paret a elements d'estructura verticals. (P - 137)	2.513,185	m2
----------	--	-----------	----

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 14

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram

E612BRX5 Paret divisòria recolzada de gruix 12,5 cm, de maó calat, HD, de 275x125x93 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Inclou part proporcional de peces especials per formació de llindes i ´´flejes´´ per lligat i fixació de la paret a elements d'estructura verticals. (P - 140) 661,895 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram

E612B5X4 Paret de tancament recolzada de gruix 10 cm, de maó calat acústic, de 240x135x93 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1,col·locat de cantell i formant gelosia,amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Inclou part proporcional de peces especials´´flejes´´ per lligat i fixació de la paret a elements d'estructura verticals. (P - 139) 447,600 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram

E83E4KX1 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix a l'interior i placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix a la cara exterior, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca de 60 mm de gruix, amb conductivitat tèrmica de 0.036 W/m·K, densitat 40 kg/m3. Inclou part proporcional de reforços puntuals específics del sistema instal·lat per a suport d'elements penjats garantint l'estabilitat de l'envà, banda sintètica acústica específica col·locat en tot el perímetre, fixacions, segellat de la junta amb paviment i sostre amb material sellant d'elasticitat permanent 5-7mm, retalls i encaixos necessaris per ubicar mecanismes i altres elements empotrats, encintat de totes les plaques (inclòs les que queden ocultes), empastat de visos de la cara vista, tractament de juntes qualitat Q3, allisat i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir. (P - 186) 275,560 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic ´´in situ´´ al soroll aeri, de façanes i elements de façana, ´´mètode global de l'altaveu´´, seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	4,00	1.492,60	5.970,40	Si	4	0,000		1,0000	Tram

Total	Divisòries interiors 01.OA.06.01.01			8.411,70						
-------	-------------------------------------	--	--	----------	--	--	--	--	--	--

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Elemental	01	Compartimentació interior vertical i acabats inter
Activitat	03	Serralleria interior

E44752X1 CONJUNT TIPUS SI01, SUBESTRUCTURA D'ACER PER PINTAR, PER A INSTAL·LACIÓ DE TABICA DE CARTÓ GUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A FORJAT I A ELEMENT RESISTENT VERTICAL QUAN SIGUI POSSIBLE, ALÇADA 180 CM, FORMAT PER:
- MUNTANTS I TRAVESSERS D'ACER GALVANITZAT DE PERFIL RECTANGULAR 90x40X3mm
- TORNAPUNTES DE PERFIL TUBULAR DE 40x40x3mm D'ACER GALVANITZAT EN MUNTANTS SEGONS PLÀNOL DE DETALL, FIXACIÓ A FORJAT A 75CM
RESPECTCE PLA DE TABICA
- PERFIL EN L DE 80x80x8 PER A FIXACIÓ DE TRAVESSERS A PARET MITJANÇANT TACS QUÍMICS AMB RESINES TIPUS M10
- PLAQUES D'ANCORATGE DE 180x60mm PER FIXACIÓ DE SEGURETAT, AMB UNIONS A ESTRUCTURA DE FORJAT MITJANÇANT TACS EXPANSIUS TIPUS M12
S'INCLOU SUBESTRUCTURA, FIXACIONS, FERRATGES, AJUDES I GUIES, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. ELEMENT FABRICAT EN ACER NEGRE, PREVI DESGREIXAT, COL·LOCAT A OBRA AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, APLICADA A TALLER. ELEMENT COMPLET SEGONS PLÀNOL DE DETALL. (P - 63) 19,250 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 15

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	1,00	16,68	16,68		1	2.000,000	KG	30,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	606,00	606,00		1	10.000,000	KG	500,0000	Tram

E44752X2

CONJUNT TIPUS SI02, SUBESTRUCTURA D'ACER PER PINTAR PER A INSTAL·LACIÓ DE TABICA DE CARTÓ GUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A FORJAT I A ELEMENT

RESISTENT VERTICAL QUAN SIGUI POSSIBLE, ALÇADA 151 CM, FORMAT PER:

- MUNTANTS I TRAVERSERS D'ACER GALVANITZAT AMB PERFIL RECTANGULAR 90x40X3mm
- PERFIL EN L DE 80x80x8 PER A FIAXIÓ DE TRAVERSERS A PARET MITJANÇANT TACS QUÍMICS AMB RESINES TIPUS M10
- PLAQUES D'ANCORATGE DE 180x60mm, AMB UNIONS A ESTRUCTURA DE FORJAT MITJANÇANT TACS EXPANSIUS TIPUS M12

S'INCLOU SUBESTRUCTURA, FIXACIONS, FERRATGES, AJUDES I GUIES, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. ELEMENT FABRICAT EN ACER NEGRE, PREVI DESGREIXAT, COL·LOCAT A OBRA AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, APLICADA A TALLER.

ELEMENT COMPLET SEGONS PLÀNOL DE DETALL. (P - 64)

3,000 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	1,00	16,68	16,68		1	2.000,000	KG	24,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	606,00	606,00		1	10.000,000	KG	500,0000	Tram

E44752X3

CONJUNT TIPUS SI02, SUBESTRUCTURAD'ACER PER PINTAR PER A INSTAL·LACIÓ DE TABICA DE CARTÓ GUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A FORJAT I A ELEMENT

RESISTENT VERTICAL QUAN SIGUI POSSIBLE, ALÇADA 201 CM, FORMAT PER:

- MUNTANTS I TRAVERSERS D'ACER GALVANITZAT AMB PERFIL RECTANGULAR 90x40X3mm
- PERFIL EN L DE 80x80x8 PER A FIAXIÓ DE TRAVERSERS A PARET MITJANÇANT TACS QUÍMICS AMB RESINES TIPUS M10
- PLAQUES D'ANCORATGE DE 180x60mm, AMB UNIONS A ESTRUCTURA DE FORJAT MITJANÇANT TACS EXPANSIUS TIPUS M12

S'INCLOU SUBESTRUCTURA, FIXACIONS, FERRATGES, AJUDES I GUIES, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. ELEMENT FABRICAT EN ACER NEGRE, PREVI DESGREIXAT, COL·LOCAT A OBRA AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, APLICADA A TALLER.

ELEMENT COMPLET SEGONS PLÀNOL DE DETALL. (P - 65)

1,500 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	1,00	16,68	16,68		1	2.000,000	KG	28,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	606,00	606,00		1	10.000,000	KG	500,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 16

E44752X4	CONJUNT TIPUS SI03-SI04-SI14, SUBESTRUCTURA D'ACER PER PINTAR PER A INSTAL·LACIÓ DE TABICA DE CARTÓ GUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A FORJAT I A ELEMENT RESISTENT VERTICAL QUAN SIGUI POSSIBLE, ALÇADA 91 CM, FORMAT PER: - MUNTANTS I TRAVERSERS D'ACER GALVANITZAT DE PERFIL RECTANGULAR 90x40X3mm - TORNAPUNTES DE PERFIL TUBULAR DE 40x40x3mm D'ACER GALVANITZAT EN MUNTANTS SEGONS PLÀNOL DE DETALL, FIXACIÓ A FORJAT A 75CM RESPETCE PLA DE TABICA - PERFIL EN L DE 80x80x8 PER A FIAXIÓ DE TRAVERSERS A PARET MITJANÇANT TACS QUÍMICS AMB RESINES TIPUS M10 - PLAQUES D'ANCORATGE DE 180x60mm PER FIXACIÓ DE SEGURETAT, AMB UNIONS A ESTRUCTURA DE FORJAT MITJANÇANT TACS EXPANSIUS TIPUS M12 S'INCLOU SUBESTRUCTURA, FIXACIONS, FERRATGES, AJUDES I GUIES, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. ELEMENT FABRICAT EN ACER NEGRE, PREVI DESGREIXAT, COL.LOCAT A OBRA AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, APLICADA A TALLER. ELEMENT COMPLET SEGONS PLÀNOL DE DETALL. (P - 66)	40,800	m
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	1,00	16,68	16,68		1	2.000,000	KG	18,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	3,00	606,00	1.818,00		1	10.000,000	KG	500,0000	Tram

EB1430X2	Barana grades SI13 de 90 cm d'alçada, formada per costelles de passamà d'acer de 50x10 mm de secció, muntant vertical i tram inclinat 59º respecte el paviment amb peus inferiors per recolzament sobre paviment, col.locades cada 180 cm, i element de recolzament continu superior format per pletina plegada de 10 mm de gruix, geometria segons detall, col.locada a obra amb fixacions mecàniques sobre formigó, cargols avellanats. Element fabricat en acer negre, per pintar, previ desgreixat de l'acer, mecanitzat, soldat i polit, amb una capa d'imprimació aplicada a taller. Inclòs part proporcional de formació de seient de 40 cm d'amplada, de tauler contraplacat de xop, de 30 mm de gruix, fixacons, ferratges i petite material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. (P - 326)	11,000	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBV2A101	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	1,00	440,91	440,91	Si	1	0,000		1,0000	Tram

EB1214X1	BARANA GRADES SI15A, DE 90 CM D'ALÇADA RESPECTE PAVIMENT, FORMADA PER: - SUBESTRUCTURA DE TUBULARS METÀL·LICS D'ACER SOLDAT, AMB IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, A BASE DE DOBLE PLETINA CONTINUA DE 240X10 MM DE SECCIÓ I PERFIL TUBULAR CONTINU DE 100.50.5 MM, SOLDATS A MUNTANT VERTICAL CADA 100 CM DE PERFIL TUBULAR 50.50.5 MM, ANCORATS A FORJAT AMB UNIONS MECÀNIQUES EXPANSIVES M12 I DOBLE PLACA DE 200X200X10mm - PERFIL DE TERRA D'ALUMINI EXTRUSIONAT PER A FIXACIÓ DE BARANA DE VIDRE PER A MUNTATGE SUPERIOR. - BARANA DE VIDRE LAMINAT TEMPLAT DE 10+10 DE 1m D'ALÇADA AMB POLIVNIL BUTIRAL DE 0,6mm i ACABAT EXTRACLAR S'INCLOU FIXACIONS, FERRATGES, AJUDES, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. ELEMENT COMPLET SEGONS PLÀNOL DE DETALL. (P - 322)	27,200	m
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBV2A101	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	1,00	440,91	440,91	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	Serralleria interior 01.OA.06.01.03			4.584,54						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Elemental	02	Compartimentació interior horitzontal i acabats in
Activitat	01	Paviments

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 17

E9QG89X1 Paviment de fusta P1 de parquet d'auró massís canadenc de 22mm, de diverses longituds sobre 2 capes de taulers de pi hidròfug contraxapats de 12mm, entre creuats entre si. Capa superior fixada amb grapes o claus a la capa inferior, i aquesta fixada sobre coixines elàstiques de 50x100x10mm cada 30,5cm i a menys de 15,25cm del perímetre, entre un espessor de fibra de vidre de 20mm sobre una làmina de polietilè, inclosa, col·locada sobre una capa de morter de nivellació.

Paviment arealàstic acabat en fusta, dissenyat específicament per a ús esportiu en interior, especialment per a competició de bàsquet, futbol sala, handbol, voleibol o altres esports, també apte per pràctica d'esports amb patins, certificat d'acord amb la normativa Europea EN14904 i posseeix també certificació de FIBA, en el nivell 1. Material amb una quantitat i acabat de nusos màxima que no redueixin la resistència o resistència al desgats del paviment (caldrà acreditar). El sistema presenta superficialment un acabat en auró. Segons prescripcions UNE 41958 IN, amb absorció d'impactes no menor del 25% en els punteolàstics i del 40% en la resta. Inclou acabat envernissat amb vernís a base d'aigua de dos components amb propietats antiliscants (une en 14904 :2007 i ignífugues (bfls1 / en 13501-1:2007 + a1:2009) i una alta resistència a l'abrasió (une 48250:1992) en acabat mate clar, a definir per la DF. Inclòs part proporcional de sòcol de fusta d'auró, peça específica en L amb forat de ventilació. (P - 250)

1.271,760 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GCOD	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	2,00	479,47	958,94		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

E9M110X1	Paviment continu P2/P6 de 2 capes resina sintètica, de metilmetacrilat i sílici de quars de color, de 4-6 mm de gruix, acabat mat, color clar, a escollir per la DF, prèviament imprimació amb resines PMMA tipus DF105 de gran poder de penetració i adherència. Inclou segellat antiàcid de resines PMMA i part proporcional de formació de remuntes laterals amb prèvia formació de mitja canya. Grau de lliscament CTE SU-1 classe 3 Rd>45. (P - 248)
----------	---

1.175,105 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GCOD	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	2,00	479,47	958,94		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

E9C144X1	Paviment de terratzó llis de gra microgra, de 40x40 cm, de 3.5 cm de gruix, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens. Col·locació a trencajunts, model a escollir per la DF, color clar. Grau de lliscament CTE SU-1 classe 2 o classe 3, segons ubicació. (P - 242)
----------	---

489,890 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GC0D	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	479,47	479,47		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

E9GZ30X1	Lliscat mecànic amb làser d'anivellació, de forjats/paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 245)
----------	---

3.342,330 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GC0D	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	4,00	479,47	1.917,88		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

E9GZ30X2 Lliscat/fratasat mecànic de forjats/paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, tractament amb partícules de sílice de quars gris i aplicació de líquid a base de liti en dues capes. Grau de lliscament CTE SU-1 classe 1. (P - 246)

619,210 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GCOD	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	479,47	479,47		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

E9P67A78	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN 548 i de gruix de 3,2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm (P - 249)
----------	--

1.217,700 m2

Tipus de Control: Control de recepció

[illegible]

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 18

J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	2,00	79,28	158,56	1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
----------	---	------	-------	--------	---	-----------	----	--------	------------

E74371ML	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, sense armadura, col·locada sense adherir al suport (P - 151)	757,820	m2
----------	---	---------	----

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	1,00	460,24	460,24	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total Paviments 01.OA.06.02.01		5.413,50								

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Elemental	02	Compartimentació interior horitzontal i acabats in
Activitat	02	Sostres

E843B2X1	Cel ras acústic C1 format per panell semirígid de llana de vidre, dimensions 135x60 cm, de 50 mm d'espessor, revestit per una de les seves cares amb un vel mineral negre, resistència tèrmica 1,32 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,038 W/(mK), densitat 70 kg/m³, calor específic 840 J/kgK, coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 20x20 mm de base i perfils perimetral·s U de 70x30 mm, fixats mecànicament al sostre, per a una alçària de cel ras superior a 4 m. Element complet segons plànol de detall. (P - 194)	631,800	m2
----------	---	---------	----

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

E84AV1X1	Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, tipus C2-C3, amb cantell bisellat, de 50 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color estàndard a escollir per la DF, amb la superfície llisa, muntades en posició vertical, separades 50 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m, fixades mecànicament al sostre. Element complet segons plànol de detall. (P - 202)	354,800	m2
----------	---	---------	----

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

E84552X1	Cel ras C4 de panell de fusta contraplacada de xop, de 15 mm de gruix, acabat llis, amb cantell rebaixat (E) segons UNE-EN 13964, amb reacció al foc B-s1, d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1.2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 200)	6,150	m2
----------	---	-------	----

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

E843B2X2	Cel ras acústic C5 format per panell semirígid de llana de vidre, dimensions 135x60 cm,de 50 mm d'espessor, revestit per una de les seves cares amb un vel mineral negre, resistència tèrmica 1,32 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,038 W/(mK), densitat 70 kg/m³, calor específic 840 J/kgK, coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida	1.204,980	m2
----------	--	-----------	----

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 19

20x20 mm de base i perfils perimetrals U de 70x30 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos tipus omegues, col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Separació de forjat 30 cm com a màxim. Element complet segons plànol de detall. (P - 195)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

E843B2X3 Cel ras acústic C6 format per panell semirígid de llana de vidre, dimensions 135x60 cm,de 50 mm d'espessor, revestit per una de les seves cares amb un vel mineral negre, resistència tèrmica 1,32 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,038 W/(mK), densitat 70 kg/m³, calor específic 840 J/kgK, coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 20x20 mm de base i perfils perimetrals U de 70x30 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos tipus omegues, col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Separació de forjat 100 cm com a màxim. Element complet segons plànol de detall. (P - 196)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

E84452X3 Cel ras continu C7-C10, format per dues plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), 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. Inclou encintat, empastat de visos, allisat i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir, nivell de qualitat d'acabat Q3. Element complet segons detalls constructius. (P - 197)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

E84492X2 Cel ras continu C7' de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), 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. Inclou encintat, empastat de visos, allisat i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir, nivell de qualitat d'acabat Q3. Element complet segons detalls constructius. (P - 199)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

E84492X1 Cel ras continu C8 de plaques de guix laminat, EI120, format per dues plaques de guix laminat, UNE-EN 520, vora quadrada, de 25 mm de gruix, amb ànima de guix i cares revestides amb una làmina de fibra de vidre, i una placa tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), 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. Inclou encintat, empastat de visos, allisat i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir, nivell de qualitat d'acabat Q3. Element complet segons detalls constructius. (P - 198)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic

E84552X2 Cel ras supès C9 de panell de fusta CLT de 60 mm de gruix, acabat llis, amb cantell rebaixat (E) segons UNE-EN 13964, amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb estructura oculta de fusta de pi amb tractament en autoclau, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou protecció d'acabat del panell CLT apte per l'exterior. (P - 201)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 20

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	75,75	75,75	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic
Total	Sostres 01.OA.06.02.02			681,75						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Elemental	03	Escales i rampes interiors

E9C144X1 Paviment de terratzó llis de gra microgra, de 40x40 cm, de 3.5 cm de gruix, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens. Col·locació a trencajunts, model a escollir per la DF, color clar. Grau de lliscament CTE SU-1 classe 2 o classe 3, segons ubicació. (P - 242) 83,160 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GC0D	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	479,47	479,47		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

E9V2A2X1 Esglaó de pedra artificial de microgra, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10. Model a escollir per la DF, color clar. Grau de lliscament CTE SU-1 classe 3 Rd>45. (P - 253) 419,300 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GC0D	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	479,47	479,47		1	1.000,000	M2	0,3000	Tram

EB1138B1 Barana de fusta de100 cm d'alçada respecte paviment, a base de tauler de fusta laminada de pi, tipus CLT, de 100 mm de gruix, col·locat a obra amb fixacions mecàniques, fixat mitjançant tacs químics al cantell de les lloses d'escala. Element complet segons plànol de detall. (P - 321) 97,800 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBV2A101	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	1,00	440,91	440,91		1	100,000	M	1,0000	Estadístic
Total	Escales i rampes interiors 01.OA.06.03			1.399,85						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	01	SANEJAMENT EDIFICI

ED7FR112 Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (P - 349) 202,650 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 21

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	479,47	479,47	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	479,47	479,47	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	479,47	479,47	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	479,47	479,47	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total SANEJAMENT EDIFICI 01.OA.07.04.01				1.917,88						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	03	Aprofitament aigües pluvials

EDE7RS01

Dipòsit de recollida d'aigua pluvial compacta de polièster reforçat amb fibra de vidre PRFV. El dipòsit d'aigua està fabricat amb resines isostaliques, resines aptes per l'emmagatzematge de productes alimentaris. El dipòsit té forma cilíndrica de Ø2.500mm i 4.580mm de longitud, pes aprox. 800kg i una capacitat de 20.000 l. Disposa d'una boca d'home de polipropile de Ø620mm, 1 sortida de per aspiració de la bomba (pot ser interna), paret intermitja de decantació, entrada antiturbolència, rebossadero i aireació. Amb 2 sondes de nivell amb senyal per actuar en electrovàlvula. Portat a obra i totalment instal·lat. (P - 354)

3,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDVE9E02	Jornada o fracció de prova de funcionament dels elements de depuració d'aigües residuals, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Aprofitament aigües pluvials 01.OA.07.04.03				600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	08	Instal·lacions elèctriques
Activitat	01	Xarxa equipotencial

EGDZ1102

Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 357)

4,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 22

Total	Xarxa equipotencial	01.OA.07.08.01	600,00
-------	---------------------	----------------	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve
Elemental	14	Sistemes de protecció contra el llamp

EM916PC3	Arqueta de registre de polipropileno de 300x300mm amb borne equipotencial, 3 terminals de brida. Via d'espurnes encapsulat de plàstic. Es considera totalment muntat segons la normativa une 21186. ARQUETA COMPLETA 300X300 + VIA CHISPAS PVC (P - 364)	1,000	u
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV99C01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de parallamps, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Sistemes de protecció contra el llamp	01.OA.07.14	600,00							

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	09	Espais exteriors
Elemental	01	Moviment de terres

E225177F	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 12)	572,792	m3
----------	---	---------	----

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	32,02	32,02		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	36,49	36,49		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	122,16	122,16		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	43,59	43,59		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	39,38	39,38		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	6,00	12,90	77,40		1	450,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 23

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	60,00	13,79	827,40	5	200,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	6,00	137,93	827,58	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	Moviment de terres 01.OA.09.01	2.071,20							

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	09	Espais exteriors
Elemental	03	Ferms i pavimentació

F9G8CTX1	Paviment continu de formigó imprès, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color a escollir. (P - 382)	55,000	m2
----------	--	--------	----

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060HN07	Determinació del contingut de fibres d'una mostra de formigó amb fibres, segons la norma UNE 83512-1 o UNE 83512-2	2,00	85,99	171,98		2	6,000	M3	0,1000	Tram
J060JR08	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de tres provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	2,00	272,99	545,98		2	6,000	M3	0,1000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1GC0D	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	479,47	479,47		1	1.000,000	M2	6,6667	Tram

E78715X4	Impermeabilització de paraments horitzontals amb membrana continua bicomponent a base de poliurea aromàtica 100% pura, amb una dotació de 2 kg/m2 i un gruix mitjà de 2 mm, aplicats en una capa mitjançant projecció amb equips d'alta pressió i projecció en calent (80°C), amb temps màxim d'enduriment de 10´´. Inclou imprimació de poliuretà bicomponent per garantir adherència de la membrana, amb una dotació de 0.3 kg/m2, d'aplicació manual, així com el segellat perimetral de la membrana de poliurea. Sistema amb possessió de certificat antiarrels, certificat d'evaluació tècnica europea i 25 anys de garantia. (P - 153)	118,750	m2
----------	--	---------	----

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb lámines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	4,00	460,24	1.840,96	Si	4	0,000		1,0000	Tram
Total	Ferms i pavimentació 01.OA.09.03			3.038,39						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	09	Espais exteriors
Elemental	04	Serralleria exterior

EB122FX1	Barana d'acer galvanitzat SE07, de 100 cm d'alçada respecte paviment acabat, formada per marc perimetral a base de perfils tubulars de 50.4 mm col.locats cada 132 cm, i plafó de malla d'acer de 200x55 mm i 4 mm de gruix, cargolada a perfils L perimetrals de 20 mm, conjunt col.locat a obra amb fixacions mecàniques. Element fabricat en acer galvanitzat en calent i col.locat a obra sense soldadures, treballat, soldat i mecanitzat prèviamaent a taller.Element complet segons plànol de detall. (P - 324)	6,650	m
----------	--	-------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 24

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBV2A101	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	1,00	440,91	440,91	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	Serralleria exterior 01.OA.09.04			440,91						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	09	Espais exteriors
Elemental	06	Aigua i reg

FDG31311	Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 385)	62,790	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Aigua i reg 01.OA.09.06			0,00						

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 10/07/2022

Pàg.: 1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Activitat					
Activitat	01.OA.05.03.01	Tancaments façana	353.255,39	10.083,22	2,85
Activitat	01.OA.05.03.02	Acabats exteriors	163.970,58	33,36	0,02
Activitat	01.OA.05.03.03	Serralleria exterior	43.524,75	0,00	0,00
Activitat	01.OA.05.03.04	Fusteries exteriors	355.944,07	3.906,08	1,10
Elemental	01.OA.05.03	Façanes i patis	916.694,79	14.022,66	1,53
Activitat	01.OA.06.01.01	Divisòries interiors	352.708,03	8.411,70	2,38
Activitat	01.OA.06.01.02	Fusteria interior	243.707,34	0,00	0,00
Activitat	01.OA.06.01.03	Serralleria interior	263.933,57	4.584,54	1,74
Activitat	01.OA.06.01.04	Acabats interiors	392.871,01	0,00	0,00
Elemental	01.OA.06.01	Compartimentació interior vertical i acabats inter	1.253.219,95	12.996,24	1,04
Activitat	01.OA.06.02.01	Paviments	410.025,38	5.413,50	1,32
Activitat	01.OA.06.02.02	Sostres	153.192,58	681,75	0,45
Activitat	01.OA.06.02.06	Pintura	17.941,30	0,00	0,00
Elemental	01.OA.06.02	Compartimentació interior horitzontal i acabats in	581.159,26	6.095,25	1,05
Activitat	01.OA.07.04.01	SANEJAMENT EDIFICI	21.295,61	1.917,88	9,01
Activitat	01.OA.07.04.03	Aprofitament aigües pluvials	26.163,11	600,00	2,29
Elemental	01.OA.07.04	Evacuació d'aigües	47.458,72	2.517,88	5,31
Activitat	01.OA.07.08.01	Xarxa equipotencial	7.522,59	600,00	7,98
Elemental	01.OA.07.08	Instal·lacions elèctriques	7.522,59	600,00	7,98
Activitat	01.OA.09.07.02	Plantacions	14.260,79	0,00	0,00
Elemental	01.OA.09.07	Jardineria	14.260,79	0,00	0,00
			2.820.316,10	36.232,03	1,28

NIVELL 4: Elemental

Elemental	01.OA.03.02	Moviment de terres	50.117,41	16.559,05	33,04
Capítol	01.OA.03	Sustentació de l'edifici	50.117,41	16.559,05	33,04
Elemental	01.OA.04.01	Fonamentació	112.040,02	1.396,66	1,25
Elemental	01.OA.04.02	Sistema de contenció de terres	725.349,42	9.889,75	1,36
Elemental	01.OA.04.03	Estructura	2.495.634,95	16.007,93	0,64
Elemental	01.OA.04.04	Altres	8.866,86	270,90	3,06
Capítol	01.OA.04	Sistema estructural	3.341.891,25	27.565,24	0,82
Elemental	01.OA.05.01	Soleres en contacte amb el terreny	223.523,39	1.503,75	0,67
Elemental	01.OA.05.03	Façanes i patis	916.694,79	14.022,66	1,53
Elemental	01.OA.05.04	Cobertes i cobertes soterrades	646.944,29	7.864,95	1,22
Elemental	01.OA.05.05	Mitgeres	192.342,97	488,26	0,25
Elemental	01.OA.05.07	Escales i rampes exteriors	30.524,37	440,91	1,44
Capítol	01.OA.05	Sistema envolvent i acabats exteriors	2.010.029,81	24.320,53	1,21
Elemental	01.OA.06.01	Compartimentació interior vertical i acabats inter	1.253.219,95	12.996,24	1,04
Elemental	01.OA.06.02	Compartimentació interior horitzontal i acabats in	581.159,26	6.095,25	1,05
Elemental	01.OA.06.03	Escales i rampes interiors	77.172,11	1.399,85	1,81
Capítol	01.OA.06	Sistema de compartimentació i acabats interiors	1.911.551,32	20.491,34	1,07
Elemental	01.OA.07.04	Evacuació d'aigües	47.458,72	2.517,88	5,31
Elemental	01.OA.07.08	Instal·lacions elèctriques	7.522,59	600,00	7,98
Elemental	01.OA.07.14	Sistemes de protecció contra el llamp	543,20	600,00	110,46
Elemental	01.OA.07.18	Ajudes	53.116,25	0,00	0,00
Capítol	01.OA.07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve	108.640,76	3.717,88	3,42
Elemental	01.OA.08.01	Mobiliari o equipament fix	48.894,15	0,00	0,00
Elemental	01.OA.08.02	Elements de mobiliari	8.787,22	0,00	0,00
Capítol	01.OA.08	Equipament, mobiliari i senyalètica	57.681,37	0,00	0,00
Elemental	01.OA.09.01	Moviment de terres	6.182,31	2.071,20	33,50
Elemental	01.OA.09.02	Acabats exteriors	14.717,82	0,00	0,00

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 10/07/2022

Pàg.: 2

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Elemental	01.OA.09.03	Ferms i pavimentació	13.139,71	3.038,39	23,12
Elemental	01.OA.09.04	Serralleria exterior	17.383,73	440,91	2,54
Elemental	01.OA.09.06	Aigua i reg	31.235,68	0,00	0,00
Elemental	01.OA.09.07	Jardineria	14.260,79	0,00	0,00
Capítol	01.OA.09	Espais exteriors	96.920,04	5.550,50	5,73
Elemental	01.OA.12.01	Residus d'enderroc	23.802,56	0,00	0,00
Elemental	01.OA.12.02	Residus d'excavació	785.971,76	0,00	0,00
Elemental	01.OA.12.03	Residus de construcció	5.958,47	0,00	0,00
Capítol	01.OA.12	Gestió de residus	815.732,79	0,00	0,00
			8.392.564,75	98.204,54	1,17
NIVELL 3: Capítol					
Capítol	01.OA.01	Treballs previs	95.926,25	0,00	0,00
Capítol	01.OA.03	Sustentació de l'edifici	50.117,41	16.559,05	33,04
Capítol	01.OA.04	Sistema estructural	3.341.891,25	27.565,24	0,82
Capítol	01.OA.05	Sistema envolvent i acabats exteriors	2.010.029,81	24.320,53	1,21
Capítol	01.OA.06	Sistema de compartimentació i acabats interiors	1.911.551,32	20.491,34	1,07
Capítol	01.OA.07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve	108.640,76	3.717,88	3,42
Capítol	01.OA.08	Equipament, mobiliari i senyalètica	57.681,37	0,00	0,00
Capítol	01.OA.09	Espais exteriors	96.920,04	5.550,50	5,73
Capítol	01.OA.11	Seguretat i Salut	134.558,27	0,00	0,00
Capítol	01.OA.12	Gestió de residus	815.732,79	0,00	0,00
Subobra	01.OA	ARQUITECTURA EDIFICI	8.623.049,27	98.204,54	1,14
			8.623.049,27	98.204,54	1,14

NIVELL 2: Subobra

Subobra	01.OA	ARQUITECTURA EDIFICI	8.623.049,27	98.204,54	1,14
Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022	8.623.049,27	98.204,54	1,14
			8.623.049,27	98.204,54	1,14

NIVELL 1: Obra

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022	8.623.049,27	98.204,54	1,14
Obra	01		8.623.049,27	98.204,54	1,14

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

EUR

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 1

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	01	Ascensors

EL7DDKX1	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit mig, per a 21 persones (càrrega màxima de 1600 kg), de 6 parades (recorregut 15 m), habitacle de qualitat mitjana de 1400x2400x2100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, portes d'accés automàtiques EI30 d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. S'inclou quadre elèctric de maniobra, línia telefònica, bucle magnètic per a sords, polsadors i elemnets adpatats i textos en català, escala en fossar i il·luminació en recinte. Muntatge i instal·lació de l'ascensor, tràmit de legalització i tasa d'inscripció en el Registre d'aparells elevadors (R.A.E.). L'Ascensor ha de complir la normativa EN81-20 i el codi d'accessibilitat de Catalunya segons documentació de projecte. Inclòs contracte de manteniment durant el primer any. (P - 355)	1,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JLV39C07	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aparells elevadors, realitzant les proves segons les exigències del Projecte, del RAE i del CTE DB-SUA, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EL711KX1	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s amb variació de freqüència, nivell de trànsit mig, per a 13 persones (càrrega màxima de 1000 kg), de 7 parades (recorregut 18 m), habitacle de qualitat mitjana de 2100x1100x2100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 900x2100 mm, portes d'accés automàtiques EI30 d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de 900x2100 mm, maniobra selectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. S'inclou quadre elèctric de maniobra, línia telefònica, bucle magnètic per a sords, polsadors i elemnets adpatats i textos en català, escala en fossar i il·luminació en recinte. Muntatge i instal·lació de l'ascensor, tràmit de legalització i tasa d'inscripció en el Registre d'aparells elevadors (R.A.E.). L'Ascensor ha de complir la normativa EN81-20 i el codi d'accessibilitat de Catalunya segons documentació de projecte. Inclòs contracte de manteniment durant el primer any. (P - 354)	1,000	u
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JLV39C07	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aparells elevadors, realitzant les proves segons les exigències del Projecte, del RAE i del CTE DB-SUA, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Ascensors 01.OI.07.01				600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	03	Instal·lació de subministrament d'aigua
Activitat	02	CANONADES I AÏLLAMENTS

EFC13B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2.2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 165)	266,200	m
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC14B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 166)	924,000	m
----------	--	---------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC15B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 168)	121,000	m
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC16B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 170)	375,100	m
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC17B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 172)	256,300	m
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC18B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 174)	25,300	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC19B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 176)	73,700	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC1AB22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 178)	64,900	m
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

[illegible]

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 3

JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	--	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EFC1CB22 Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 180) 35,200 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC1EB22 Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 182) 17,600 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EF52A3B2 Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 162) 104,500 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JJV1950E	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: distribució d'aigua calenta sanitària, segons R.D 865/2003, RITE, CTE , incloent la comprovació dels següents paràmetres: - xarxa de canonades: neteja i desinfecció de la instal·lació, prova d'estanquitat de la xarxa, prova de lliure dilatació de la xarxa, equilibrat hidràulic de la xarxa de canonades, Tª a la xarxa de distribució (>49°C), Tª d'obtenció d'aigua als punts terminals, temps d'obtenció d'aigua calenta (60 segons), medició dels cabals als punts de consum i obtenció dels cabals exigits segons factor de simultaneïtat. - Vàlvules de regulació de cabal: (nº, identificació equip/vàlvules, model, dn, cabal projecte, posició vàlvules) pressió diferencial i cabal mig.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFB17652 Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment (P - 163) 22,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total CANONADES I AÏLLAMENTS 01.01.07.03.02				1.200,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	03	Instal·lació de subministrament d'aigua
Activitat	03	VALVULERIA I ACCESSORIS

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 4

EJ2ZA121 Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb sortida per a maniguets roscada de diàmetre 1/2'' i entrada roscada de 1/2'' (P - 335) 92,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV19302	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EJ2ZN42K Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2'' (P - 336) 92,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV19302	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EJ65122A Filtre tipus Y per a xarxa de subministrament d'aigua, de diàmetre nominal 100 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 (P - 342) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDVE9E02	Jornada o fracció de prova de funcionament dels elements de depuració d'aigües residuals, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total VALVULERIA I ACCESSORIS 01.01.07.03.03				600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	01	SANEJAMENT EDIFICI

EDE7ES01 Grup de pressió pel drenatge d'aigües pluvials mitjançant electrobombes sumergibles per aigües residuals amb sòlids en suspensió, amb impulsor anti-bloqueig semi-vortex. De doble bomba, treballant alternativament (una sempre reserva). Per a un cabal de 65 l/s i 11 metres d'alçada per a cada bomba. Les bombes i l'impulsor seran de fundició. Eix de la bomba AISI 403. Doble tancament mecànic. Amb 10 m de cable de neoprè. Juntes en NBR. Motor de 4 pols, classe F, protecció IP68 amb una potència de 11 kW i alimentació 400V 50hr. Temperatura màxima de l'aigua a 40°C. Pas màxim dels sòlids de 73mm. Inclou quadre elèctric per al control de 2 bombes de 600x500x250mm, 5 reguladors de nivell, diferencials i magnetotèrmics, 5 contactes lliures de potèncial, 2 kits de descarrega, 2 colzes de 200, 2 portes dde pas de DN200, 2 vàlvules de retenció DN200, 2 cadenes amb mosquetó de 10m. La maniobra d'arrancada es realitza en alternància i cascada a través dels interruptors de nivell. Inclou alarma òptica i acústica per sobrenivell, accionada mitjançant l'interruptor de nivell. Totalment instal·lat i inclou accessoris i elements de muntatge per a garantir el correcte muntatge i posterior funcionament de la instal·lació. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 40) 1,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 5

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDVE9E02	Jornada o fracció de prova de funcionament dels elements de depuració d'aigües residuals, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EDE7ES02 Grup de pressió pel drenatge d'aigües residuals mitjançant bombes sumergibles per aigües residuals amb sòlids en suspensió, sistema vortex. Per a un cabal de 9,05 l/s i 9 metres d'alçada. Inclou:

1,000 u

- 2 bombes sumergibles amb sistema vortex.
- 2 Kit de peus d'acer inoxidable i colze de 90º de 2''.
- Quadre de proteccions i maniobres.
- 4 Flotadors/interruptors de nivell.

Les bombes i l'impulsor seran de fundició. Eix de la bomba AISI 420. tancament mecànic amb alúmina-grafit. Junes en NBR/EPDM. Motor asincron 2 pols. Protecció IP68. capacitat de servei continuat. Aïllament classe F. temperatura màxima de l'aigua a 40°C. Pas màxim dels sòlids de 45mm. Inclou sup'ort amb colze per a ancalege automàtic, brida de fixació, anclatge superior amb doble tub guia, interruptor de nivell per aigües residuals tipus flotador, i quadre de control de protecció per a les 2 bombes. La maniobra d'arrancada es realitza en alternancia i cascada a través dels interruptors de nivell. Quadre de control en caixa estanca amb protecció IP44, 2 contactors, 2 disjuntors magnetotèrmics i interruptors manual/automatic de la bomba. Inclou alarma optica i acustica per sobre nivell, accionada mitjançant l'interruptor de nivell. Totalment instal·lat i inclou accessoris i elements de muntatge per a garantir el correcte muntatge i posterior funcionament de la instal·lació. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 41)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDVE9E02	Jornada o fracció de prova de funcionament dels elements de depuració d'aigües residuals, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED116271 DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE POLIPROPILE DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 17)

75,600 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED116571 DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE POLIPROPILE DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 18)

200,200 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 6

JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global

ED116771 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè 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 (P - 19) 53,200 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED15N711 Baixant de tub de polipropilè 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, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 24) 29,700 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED15N811 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 (P - 25) 99,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 7

JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global

ED15N911 Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 26) 4,400 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED151011 Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 21) 20,900 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED151111 Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 315 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 22) 4,400 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 8

JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global

ED151211 Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 400 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 23) 11,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED15R611 Conducte de ventilació de tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 27) 176,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED7K677S Clavegueró amb tub de polipropilè 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, penjat al sostre (P - 35) 304,500 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	479,47	479,47	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 9

JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	479,47	479,47	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	479,47	479,47	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	479,47	479,47	Si	1	0,000	1,0000	Global

ED7K687S Clavegueró amb 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, penjat al sostre (P - 36) 126,500 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED7K697S Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 37) 139,700 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED7K6B7S Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 200 mm, penjat al sostre (P - 38) 58,300 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 10

JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global

ED7K6D8S	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 400 mm, penjat al sostre (P - 39)	90,300	m
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED1V11V5	Ud Subministrament i col·locació de sífo prefabricat realitzat amb canonada de PVC de pressió seria PN4 (0,4MPa) de 200mm de diàmetre i 6,2mm d'espessor (norma UNE 53112) amb unions encolades, fins i tot p.p. subministrament i col·locació de peces especials (colzes, derivacions, reduccions, empelts, registres, etc.) i subministrament i col·locació d'argolles de subjecció de ferro galvanitzat suspeses del sostre o paret, en sífo general antinúrida en sortida de la xarxa horitzontal de sanejament, previ a la connexió a xarxa de clavegueram públic. (P - 28)	1,000	u
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED1V11V6	Ud Subministrament i col·locació de vàlvula antiretorn prefabricada realitzada amb canonada de PVC de pressió PN4 (0,4MPa) de 200mm de diàmetre, fins i tot p.p. subministrament i col·locació de peces especials (colzes, derivacions, reduccions, empelts, registres, etc.) i subministrament i col·locació d'argolles de subjecció de ferro galvanitzat suspeses del sostre o paret, previ a la connexió a xarxa de clavegueram públic. (P - 29)	1,000 u
----------	---	---------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 11

JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global

ED1V11V7 Ud Subministrament i col·locació de sífo prefabricat realitzat amb canonada de PVC de pressió seria PN4 (0,4MPa) de 400mm de diàmetre i 6,2mm d'espessor (norma UNE 53112) amb unions encolades, fins i tot p.p. subministrament i col·locació de peces especials (colzes, derivacions, reduccions, empelts, registres, etc.) i subministrament i col·locació d'argolles de subjecció de ferro galvanitzat suspeses del sostre o paret, en sífo general antimúrido en sortida de la xarxa horitzontal de sanejament, previ a la connexió a xarxa de clavegueram públic. (P - 30)

1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED1V11V8 Ud Subministrament i col·locació de vàlvula antiretorn prefabricada realitzada amb canonada de PVC de pressió PN4 (0,4MPa) de 400mm de diàmetre, fins i tot p.p. subministrament i col·locació de peces especials (colzes, derivacions, reduccions, empelts, registres, etc.) i subministrament i col·locació d'argolles de subjecció de ferro galvanitzat suspeses del sostre o paret, previ a la connexió a xarxa de clavegueram públic. (P - 31)

1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EDE7ESC1 Treballs de connexió als col·lectors municipals. Inclou executar el clavegueró particular i la connexió a clavegueram municipal segons Ordenança de Medi Ambient i Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals . Inclou obertura del carrer, clavegueró únic tub de 400 mm de PVC-SN4 embolcallat de formigó des de edifici fins col·lector carrer, connexió a col·lector carrer, reposició paviments i permisos tall de carrer. Inclou tots els accessoris, material i elements necessaris per a realitzar les tasques, d'acord a les indicacions dels plans i de la DE. (P - 42)

1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDVE9E02	Jornada o fracció de prova de funcionament dels elements de depuració d'aigües residuals, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 12

EFC1NB22 Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 200x27,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment 22,000 m
(P - 185)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC1FB22 Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17,1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment 11,000 m
(P - 184)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	SANEJAMENT EDIFICI 01.01.07.04.01			2.517,88						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	02	PETIT SANEJAMENT

EJ33GE01 Sifó de botella per a lavabo, d'acer inoxidable de d 40 mm, connectat a un ramal de pvc, amb tots els elements per al seu correcte funcionament.totalment instal·lat i comprovat.marca geberit ref. 151.015.21.1 o similar equivalent. (P - 338) 43,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV19302	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EJ331151 Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1''1/4, roscat a un sifó de llautó cromat (P - 337) 43,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV19302	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EJ39B7DG Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 340) 11,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 13

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV19302	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EJ3917D7 Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC (P - 339) 11,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV19302	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED51538M Bonera sífònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 75 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 32) 62,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV59502	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de drenatge, realització de proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ED51U370 Bonera per a sistema d'evacuació sífonic de coberta plana, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, cassoleta d'acer galvanitzat amb sistema de fixació modular mitjançant anell de subjecció a pressió que garanteix l'estanqueïtat entre la membrana i la cassoleta, connexió per tub de sortida de 75 mm en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti-remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat, col·locada (P - 33) 34,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV59502	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de drenatge, realització de proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total PETIT SANEJAMENT 01.01.07.04.02				600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	0I	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i servei
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	03	Aprofitament aigües pluvials

EDE7RS03 Grup de pressió per a subministrar un cabal de 4600 l/h a 65mca per donar servei al reg de la coberta enjardinada, El conjunt inclou: 2 bombes submergible de 4'' amb camisa de refrigeració, quadre elèctric de control i calderí de 24lts. Inclou accessoris i elements de muntatge per a garantir el correcte muntatge i posterior funcionament de la instal·lació. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 43) 1,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 14

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDVE9E02	Jornada o fracció de prova de funcionament dels elements de depuració d'aigües residuals, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Aprofitament aigües pluvials 01.01.07.04.03				0,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	05	Instal·lacions tèrmiques
Activitat	01	Maquines i equips

EEE133C1 Bomba de calor aire-aigua amb ventiladors axials i 2 compresor tipus scroll amb refrigerant R454B. Potència frigorífica de 111,9 kW amb EER 3,01 i ESEER (EN14511) de 4,00. Potència calorífica de 117 kW amb COP de 3,27 i SCOP (EN14825 warmer) de 3,21. Intercanviador de plaques d'alumini i 2 ventiladors axials. De 400/3/50 de tensió elèctrica d'alimentació. Inclou grup hidrònic format per 2 bombes 2p BP (3167) i control de condensació per variador de velocitat de ventilador (802). Amb tarjeta Modbus integrada. De dimensions 3360x1195x1980 i 1290 kg de pes. 1,000 u

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT REFRIGERACIÓ

Tipo de fluid: AiGUA
Glicol % 0
Temperatura entrada fluid (refrigeració) °C 12,00
Temperatura salida fluid (refrigeració) °C 7,00
Cabal l/s 5,336
Perdua de carrega kPa 48,7
Presió estàtica útil nominal kPa 110

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT CALEFACCIÓ

Tipo de fluid: AiGUA
Glicol % 0
Temperatura entrada fluid (calefacció) °C 40,00
Temperatura salida fluid (calefacció) °C 45,00
Cabal l/s 5,661
Perdua de carrega kPa 54,8
Presió estàtica útil nominal kPa 95,2

Intercanviador de plaques amb connexions de 2"1/2 i cabal mínim 3,167 l/s i cabal màxim 9,25 l/s. Contingut en aigua de l'intercanviador de 7,4 litres.
Dos ventiladors axials de 3,68 kW de potència absorvida.
Dos compressors tipus SCROLL amb un circuit i amb regulació per STEPS. 8 kg de carrega d'oli.
Refrigerant R454B, amb una carrega teòrica de refrigerant de 30,2 kg. GWP100 value de 467.
Potencia sonora total de 89 dB(A) i pressió sonora total (a 1 m) de 71 dB(A).

Inclou transport i elevació fins a coberta edifici, i posta en marxa de l'equip. Completament muntat i instal·lat, i en perfecte funcionament. (P - 62)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEE133C2 Bomba de calor aire-aigua amb ventiladors axials i 2 compresor tipus scroll amb refrigerant R454B. Potència frigorífica de 126 kW amb EER 3,04 i ESEER (EN14511) de 3,93. Potència calorífica de 132,3 kW amb COP de 3,29 i SCOP (EN14825 warmer) de 3,16. Intercanviador de plaques d'alumini i 3 ventiladors axials. De 400/3/50 de tensió elèctrica d'alimentació. Inclou grup hidrònic format per 2 bombes 2p BP (3167) i control de condensació per variador de velocitat de ventilador (802). Amb tarjeta Modbus integrada. De dimensions 3980x1195x1980 i 1480 kg de pes. 1,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 15

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT REFRIGERACIÓ

Tipo de fluid: AiGUA
Glicol % 0
Temperatura entrada fluid (refrigeració) °C 12,00
Temperatura salida fluid (refrigeració) °C 7,00
Cabal l/s 6,009
Perdua de carrega kPa 47,7
Presió estàtica útil nominal kPa 85,2

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT CALEFACCIÓ

Tipo de fluid: AiGUA
Glicol % 0
Temperatura entrada fluid (calefacció) °C 40,00
Temperatura salida fluid (calefacció) °C 45,00
Cabal l/s 6,403
Perdua de carrega kPa 54,2
Presió estàtica útil nominal kPa 72,7

Intercanviador de plaques amb connexions de 2"1/2 i cabal mínim 3,500 l/s i cabal màxim 10,42 l/s. Contingut en aigua de l'intercanviador de 8,5 litres.
Tres ventiladors axials de 6,00 kW de potència absorvida.
Dos compressors tipus SCROLL amb un circuit i amb regulació per STEPS. 10,6 kg de carrega d'oli.
Refrigerant R454B, amb una carrga teòrica de refrigerant de 34,7 kg. GWP100 value de 467.
Potencia sonora total de 90 dB(A) i pressió sonora total (a 1 m) de 71 dB(A).

Inclou transport i elevació fins a coberta edifici, i posta en marxa de l'equip. Completament muntat i instal·lat, i en perfecte funcionament. (P - 63)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ENRGMD31	Bomba circuladora doble de rotor humit. Ofereix tres modes de funcionament multibomba (seleccionables independentment), essent la comunicació de forma inalàmbrica entre capçals, els modes de funcionament són: - Funcionament amb alternancia: només funciona una circuladora a la vegada. El canvi de circuladora depen del temps de funcionament i de la energia consumida. Si falla una circuladora l'altre es posarà en marxa automàticament. - Funcionament reserva: Sempre funciona la mateixa circuladora, i si falla, entra en funcionament l'altre. Per evitar problemes d'encallament, la bomba de reserva arrecarà de tant en tant. - Funcionament en cascada: Les bombes s'engegen i apagen automàticament, adaptàntse al consum del sistema, podent treballar les dues circuladores alhora. La circuladora disposa de les següents característiques: - Pantalla a color amb infografies en 3D - Index EEI promig < 0,19 - Baix nivell sonor - Arrancada parada, a través d'entrada digital - Relé d'estat i alarma configurable en NO o NC - Multiples protocols de comunicació amb tarjes adicionales - Sensor de temperatura i pressió diferencial integrat - Carcassa amb aïllament integrat - Control que proporciona informació sobre l'estat de la bomba - comunicació i elaboració d'informes a través de plataforma del fabricant. Disposa de les següents tecnologies: - funció autoAdapt, la bomba s'ajusta automàticament a les característiques actuals del sistema - Funció FlowAdapt, que redueix les necessitat d'instal·lació de valvules d'estrangulament. - Control amb pressió proporcional - Control amb pressió constant - Control de temperatura constat - Control de corba constant - Funcionament mode nocturn	1,000	U
----------	---	-------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 16

Per a bombeig d'aigua entre -10... 110 °C.
Carcasa de la bomba de ferro fos, impulsor PES 30% fibra vidre.
Connexions de tub amb brida DN32.
Per a un cabal de 2.200 l/h i una altura de 9m.
S'instal·larà sobre bancada metàl·lica i antibridadors, ambdós inclos. Es consdiera totalment instal·lada i tot tipus d'accessoris i elements necessàries per el seu correcte muntatge i funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip.
(P - 430)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic ´´in situ´´ al soroll aeri, de façanes i elements de façana, ´´mètode global de l'altaveu´´, seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	4,00	1.492,60	5.970,40	Si	4	0,000	M2	1,0000	Estadístic

EEJTAPS2 CL1- UTA zona tir amb arc, amb recuperador rotatiu de sorció amb freecooling, cabal nominal de 3000 m3/h, construïda amb bastidor en perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament del pont tèrmic. Panells de 50mm d'espessor tipus sandwich amb xapa exterior prelacada de 1mm i xapa interior galvanitzada de 1mm, amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasat amb el bastidor formant superfícies interiors llises adequades per facilitar neteges interiors dels equips. Portes d'accés de construcció idèntica que els panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda amb perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en gred de 3mm d'espessor. Incorporen taulada addicional de xapa. d'acord a norma ERP 2016 i ERP 2018.
Configuració vertical. Dimensoins 1180x1460x3320mm i 1088 kg. Filtres M5 a l'aspiració i al retorn i F7 a l'impulsió. ventiladors EC, recuperador rotatiu de sorció, bateria de calor de 10 kW i bateria de refrigeració de 18 kW amb safata de condensats. presió disponible en conductes 200Pa. Inclou armari elèctric i de regulació integrat, així com també els perifèrics de control instal·lats (servomotors, sondes, presostats, etc). PLC preprogramat, lliurement configurable, amb comunicació MODBUS i precablejat. Inclou proteccions elèctriques diferencials i magnetotremics. No inclou cablejat de perifèrics exteriors, valvules de 2/3 vies, selectors M/O/A.
Segons fitxes tècniques de projecte. Inclou transport i elevació fins a coberta edifici, i posta en marxa de l'equip. Completament muntat i instal·lat, i en perfecte funcionament.
(P - 69)

1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEJTAPS3 CL2 - UTA planta primera, amb recuperador rotatiu de sorció amb freecooling, cabal nominal de 9000 m3/h, construïda amb bastidor en perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament del pont tèrmic. Panells de 50mm d'espessor tipus sandwich amb xapa exterior prelacada de 1mm i xapa interior galvanitzada de 1mm, amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasat amb el bastidor formant superfícies interiors llises adequades per facilitar neteges interiors dels equips. Portes d'accés de construcció idèntica que els panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda amb perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en gred de 3mm d'espessor. Incorporen taulada addicional de xapa. d'acord a norma ERP 2016 i ERP 2018.
Configuració vertical. Dimensoins 1920x2060x4120mm i 2327 kg. Filtres M5 a l'aspiració i al retorn i F7 a l'impulsió. ventiladors EC, recuperador rotatiu de sorció, bateria de calor de 15 kW i bateria de refrigeració de 55 kW amb safata de condensats. presió disponible en conductes 200Pa. Inclou armari elèctric i de regulació integrat, així com també els perifèrics de control instal·lats (servomotors, sondes, presostats, etc). PLC preprogramat, lliurement configurable, amb comunicació MODBUS i precablejat. Inclou proteccions elèctriques diferencials i magnetotremics. No inclou cablejat de perifèrics exteriors, valvules de 2/3 vies, selectors M/O/A.
Segons fitxes tècniques de projecte. Inclou transport i elevació fins a coberta edifici, i posta en marxa de l'equip. Completament muntat i instal·lat, i en perfecte funcionament.
(P - 70)

1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 18

JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	--	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EEJTAPS6	CL6 - UTA vestidors oest amb recuperador estatic amb freecooling, cabal nominal de 3.000 m3/h, construïda amb bastidor en perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament del pont tèrmic. Panells de 50mm d'espessor tipus sandwich amb xapa exterior prelacada de 1mm i xapa interior galvanitzada de 1mm, amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasat amb el bastidor formant superfícies interiors llises adequades per facilitar neteges interiors dels equips. Portes d'accés de construcció idèntica que els panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda amb perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en gred de 3mm d'espessor. Incorporen taulada addicional de xa960x1720x3060mm i 791 kg. Filtres M5 a l'aspiració i al retorn i F7 a l'impulsió. ventiladors EC, recuperador estàtic de plaques alumini, bateria de calor de 13 kW amb safata de condensats. pressió disponible en conductes 300Pa. Inclou armari elèctric i de regulació integrat, així com també els perifèrics de control instal·lats (servomotors, sondes, presostats, sonda CO2 etc). PLC preprogramat, lliurement configurable, amb comunicació MODBUS i precablejat. Inclou proteccions elèctriques diferencials i magnetotremics. No inclou cablejat de perifèrics exteriors, valvules de 2/3 vies, selectores M/O/A. Segons fitxes tècniques de projecte. Inclou transport i elevació fins a coberta edifici, i posta en marxa de l'equip. Completament muntat i instal·lat, i en perfecte funcionament. (P - 73)	1,000	u
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEJTAPS7	CL7 - UTA vestidors est amb recuperador estatic de plaques amb freecooling, cabal nominal de 1.200 m3/h, construïda amb bastidor en perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament del pont tèrmic. Panells de 50mm d'espessor tipus sandwich amb xapa exterior prelacada de 1mm i xapa interior galvanitzada de 1mm, amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasat amb el bastidor formant superfícies interiors llises adequades per facilitar neteges interiors dels equips. Portes d'accés de construcció idèntica que els panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda amb perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en gred de 3mm d'espessor. Incorporen taulada addicional de xapa. d'acord a norma ERP 2016 i ERP 2018. Configuració vertical. Dimensoins 810x1340x2510mm i 477 kg. Filtres M5 a l'aspiració i al retorn i F7 a l'impulsió. ventiladors EC, recuperador estatic de plaques d'alumini, bateria de calor de 2,8 kW amb safata de condensats. pressió disponible en conductes 300Pa.Inclou armari elèctric i de regulació integrat, així com també els perifèrics de control instal·lats (servomotors, sondes, presostats, sonda CO2 etc). PLC preprogramat, lliurement configurable, amb comunicació MODBUS i precablejat. Inclou proteccions elèctriques diferencials i magnetotremics. No inclou cablejat de perifèrics exteriors, valvules de 2/3 vies, selectores M/O/A. Segons fitxes tècniques de projecte. Inclou transport i elevació fins a coberta edifici, i posta en marxa de l'equip. Completament muntat i instal·lat, i en perfecte funcionament. (P - 74)	1,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEJ770PO	FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 4 TUBS AMB CERTIFICACIÓ EUROVENT I MOTOR ELÈCTRIC DC BRUSHLESS D'ÚLTIMA GENERACIÓ, MODULACIÓ CONTÍNUA DEL 0-100%. TREN DE VENTILACIÓ AMB VENTILADORS CENTRÍFUGS DE DOBLE ASPIRACIÓ AMB RODET TERMOPLÀSTIC DE PALES ENDAVANT PER OBTENIR UN MOLT BAIX NIVELL SONOR. FILTRE D'AIRE DE MARC METÀL·LIC I SAFATA DE CONDENSATS DE MATERIAL TERMOPLÀSTIC. PER A TREBALLAR AMB TEMPERATURES 45-40°C I 7-12°C (HIVERN - ESTIU). AMB 60 Pa DE PRESSIÓ DISPONIBLE. AMB UNA POTÈNCIA DE 3,8 kW FRIGORÍFICS I 4,5 kW CALORÍFICS, AMB UN CABAL DE 830 M3/H. INCLOU DIPSWITCH MODIFICAT I SAFATA AUXILIAR DE CONDENSTAS BC8. INCLOU LA SUPORTACIÓ AL SOSTRE. TOTALMENT MUNTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 65)	1,000	U
----------	---	-------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 19

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEJ7VE73 FAN COIL INVERTER SENSE ENVOLTANT A 4 TUBS AMB CERTIFICACIÓ EUROVENT I MOTOR ELÈCTRIC DC BRUSHLESS D'ÚLTIMA GENERACIÓ, MODULACIÓ CONTÍNUA DEL 0-100%. TREN DE VENTILACIÓ AMB VENTILADORS CENTRÍFUGS DE DOBLE ASPIRACIÓ AMB RODET TERMOPLÀSTIC DE PALES ENDAVANT PER OBTENIR UN MOLT BAIX NIVELL SONOR. FILTRE D'AIRE DE MARC METÀL·LIC I SAFATA DE CONDENSATS DE MATERIAL TERMOPLÀSTIC. PER A TREBALLAR AMB TEMPERATURES 45-40ºC I 7-12ºC (HIVERN - ESTIU). AMB 70 Pa de PRESSIÓ DISPONIBLE. AMB UNA POTÈNCIA DE 10,80 kW FRIGORÍFICS I 12,9 kW CALORÍFICS, AMB UN CABAL DE 2110 M3/H. INCLOU SAFATA CONDENSATS BCV67. INCLOU LA SUPORTACIÓ AL SOSTRE. TOTALMENT MUNTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 67) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEJ7FC22 FAN COIL DE PARET, TIPUS SPLIT, AMB UNA BATERIA A 2 TUBS. TREN DE VENTILACIÓ AMB VENTILADORS CENTRÍFUGS DE DOBLE ASPIRACIÓ AMB RODET TERMOPLÀSTIC DE PALES ENDAVANT I BAIX NIVELL SONOR. MOTOR ELÈCTRIC DE 3 VELOCITATS AMB CONDENSADOR PERMANENT. FILTRE D'AIRE CALSE COARSE DE MARC DE PLÀSTIC I REUTILITZABLE, AMB SAFATA DE CONDENSATS DE MATERIAL TERMOPLÀSTIC. VERSIÓ AMB VÀLVULA DE 2 VIES I ACTUADOR INCORPORAT, MUNTADA AMB ALETES MOTORITZADA I TARJA PER CONNECTAR A TERMOSTAT. INCLOU TERMOSTAT AMB COMANDAMENT INFRARROIG TLW2. AMB UNA POTÈNCIA DE 1,25 kW FRIGORÍFICS I 1,5 kW CALORÍFICS, AMB UN CABAL DE 330 M3/H. . TOTALMENT MUNTAT I COLLAT A PARET I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 66) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EJAB1FE1 Hub energètic de 5000 litres, d'acer S253JRG, amb aïllament de llana de polietilè de 120mm inclòs (0,0386Wm²K) per a l'estratificació de l'energia calorífica, on conflueixen les unitats de producció i els elements receptors, cada un connectat a la seva alçada corresponent, en funció de la temperatura d'ús. D'acord a l'esquema hidràulic i a les indicacions de la DE.Portat a obra. Inclou seguint d'obra i posada en funcionament de tot el sistema. (P - 344) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJVA9E0F	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: dipòsit d'acumulació d'aigua calenta sanitària, segons RD 865/2003, Reglament d'aparells a pressió, incloent la comprovació dels següents paràmetres: capacitat, Tª de distribució, Tª	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 20

d'emmagatzemantge, accessibilitat a l'interior del dipòsit, funcionament de l'aixeta de
buidat, diàmetres de connexió i existència i funcionament del purgador.

EJAB1FE2	Hub energètic de 4150 litres, d'acer S253JRG, amb aïllament de llana de polietilè de 120mm inclòs (0,0386Wm²K) per a l'estratificació de l'energia frigorífica, on conflueixen les unitats de producció i els elements receptors, cada un connectat a la seva alçada corresponent, en funció de la temperatura d'ús. D'acord a l'esquema hidràulic i a les indicacions de la DE.Portat a obra. Inclou següent d'obra i posada en funcionament de tot el sistema.	1,000	u
(P - 345)			

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJVA9E0F	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: dipòsit d'acumulació d'aigua calenta sanitària, segons RD 865/2003, Reglament d'aparells a pressió, incloent la comprovació dels següents paràmetres: capacitat, Tª de distribució, Tª d'emmagatzemantge, accessibilitat a l'interior del dipòsit, funcionament de l'aixeta de buidat, diàmetres de connexió i existència i funcionament del purgador.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEH30001	Conjunt de 4 amortidors de vibració metàl·lic, per a planta refredadora, climatitzador o similar. completament instal·lat. (P - 64)	12,000	U
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Total	Maquines i equips 01.01.07.05.01	5.970.40
-------	----------------------------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	05	Instal·lacions tèrmiques
Activitat	02	Conductes i reixes

EE52Q24A	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 57)	787,500	m2
----------	---	---------	----

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE51INE1	pannel rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons une-en 13162, revestit per alumini vist+kraft+ malla de reforç+ velo de vidre negre per l'exterior, i un teixit de vidre negre d'alta resistència mecànica per l'interior (teixit neto) amb un total de 25 mm d'espessor per a la formació de conductes autoportants per a la distribució d'aire en climatització. resistència tèrmica 0,75 (m²K)/w, conductivitat tèrmica 0,032 w/(mk), eurocalse bs1d0 de reacció al foc. incloent transformacions, embocadures i la totalitat de peces i complements per un correcte muntatge i un perfecte funcionament de la instal·lacio segons criteri de la direccio facultativa, inclus els no especificats en el present document. (P - 56)	1.989,750	m2
----------	--	-----------	----

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 21

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE5Z5700 Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa acer galvanit. amb sistema d'autoblocatge, col.locada (P - 58) 30,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Conductes i reixes 01.01.07.05.02				1.800,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	05	Instal·lacions tèrmiques
Activitat	03	Canonades i aïllaments

EFC1EC22 Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 183) 110,250 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC1CC22 Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 181) 132,300 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC1AC22 Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 179) 26,250 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 22

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC19C22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 177)	31,500 m
----------	--	----------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC18C22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 175)	52,500	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC17C22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 173)	220,500 m
----------	--	-----------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC16C22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 171)	6,300 m
----------	--	---------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC15C22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 169)	89,250 m
----------	--	----------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFC14C22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 167)	37,800	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

[illegible]

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 23

JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
Total	Canonades i aïllaments 01.01.07.05.03	0,00							

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	05	Instal·lacions tèrmiques
Activitat	04	Valvuleria i accessoris

ED11F011	Tasques d'execució del desguàs de la unitat tractament d'aire a base de tub de polipropilè rígid de 32 mm, sifò, accessoris. Conducció al baixant pluvial/ col·lector més pròxim. Execució d'aquestes tasques d'acord amb la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 20)	9,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	479,47	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EJAB1FE3	Clau vas expansor i valvula de seguretat amb sensor de pressió, per a diposit estratificat de calor i fred. totalment instal·lades i connectades. (P - 346)	2,000	u
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJVA9E0F	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: dipòsit d'acumulació d'aigua calenta sanitària, segons RD 865/2003, Reglament d'aparells a pressió, incloent la comprovació dels següents paràmetres: capacitat, Tª de distribució, Tª d'emmagatzemantge, accessibilitat a l'interior del dipòsit, funcionament de l'aixeta de buidat, diàmetres de connexió i existència i funcionament del purgador.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Valvuleria i accessoris 01.01.07.05.04	600,00								

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	06	Sistemes de ventilació i extracció específics
Activitat	01	Maquines i equips

EEJTAPS1	CL8 - UTA d'aire primàri pista esportiva, amb recuperador rotatiu de sorció amb freecooling, cabal nominal de 11902 m3/h, construïda amb bastidor en perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament del pont tèrmic. Panells de 50mm d'espessor tipus sandwich amb xapa exterior prelacada de 1mm i xapa interior galvanitzada de 1mm, amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasat amb el bastidor formant superfícies interiors llises adequades per facilitar neteges interiors dels equips. Portes d'accés de construcció idèntica que els panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda amb perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en gred de 3mm d'espessor. Incorporen taulada addicional de xapa. d'acord a norma ERP 2016 i ERP 2018. Configuració vertical. Dimensoins 2120x2320x3010mm i 1561 kg. Filtres M5 a l'aspiració i al retorn i F7 a l'impulsió. ventiladors EC, recuperador rotatiu de sorció, i previsió d'espai per a bateria amb safata de condensats. presió disponible en conductes 200Pa. Inclou armari electric i de regulació integrat, així com també els perifèrics de control instal·lats (servomotors, sondes, presostats, sonda CO2 etc). PLC preprogramat, lliurement configurable, amb comunicació MODBUS i precablejat. Inclou proteccions elèctriques diferencials i magnetotremics. No inclou cablejat de perifèrics exteriors, valvules de 2/3 vies, selectors M/O/A.	1,000	u
----------	--	-------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 24

Segons fitxes tècniques de projecte. Inclou transport i elevació fins a coberta edifici, i posta en marxa de l'equip. Completament muntat i instal·lat, i en perfecte funcionament.
(P - 68)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEJTAPS8 CL9 - UTA amb recuperador estàtic amb freecooling, cabal nominal de 1.980 m3/h, construïda amb bastidor en perfil d'alumini extruït pintat, amb trencament del pont tèrmic. Panells de 50mm d'espessor tipus sandwich amb xapa exterior prelacada de 1mm i xapa interior galvanitzada de 1mm, amb trencament de pont tèrmic i aïllament de llana mineral. Enrasat amb el bastidor formant superfícies interiors llises adequades per facilitar neteges interiors dels equips. Portes d'accés de construcció idèntica que els panells, amb frontisses i manetes d'obertura ràpida. Bancada construïda amb perfils en U d'acer galvanitzat i laminat en gred de 3mm d'espessor. Incorporen taulada addicional de xapa. d'acord a norma ERP 2016 i ERP 2018. Configuració vertical. Dimensoins 960x1460x2560mm i 560 kg. Filtres M6 a l'aspiració i al retorn i F9 a l'impulsió. ventiladors EC i recuperador estàtic de plaques d'alumini. presió disponible en conductes 200Pa. Inclou armari elèctric i de regulació integrat, així com també els perifèrics de control instal·lats (servomotors, sondes, presostats, sonda CO2 etc). PLC preprogramat, lliurement configurable, amb comunicació MODBUS i precablejat. Inclou proteccions elèctriques diferencials i magnetotremics. No inclou cablejat de perifèrics exteriors, valvules de 2/3 vies, selectores M/O/A. Segons fitxes tècniques de projecte. Inclou transport i elevació fins a coberta edifici, i posta en marxa de l'equip. Completament muntat i instal·lat, i en perfecte funcionament.
(P - 75)

1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEMSCHS1 extractor tubular helicocentrífug per intercalar en conducte de dues velocitats, velocitat 1 amb un cabal màxim 240 m3/h i una pèrdua màxima de 150Pa, un nivell sonor reduït (16 dB(A)), construït amb carcassa d'acer recobert de polímer negre i aïllament tèrmic i acústic de llana de roca d e50mm d'espessor. de Ø100mm de connexió.tensio d'alimentació monofàsica 230 v. Motor amb caixa de borns i turbina fixats a la carcassa mitjançant abraçadera especials amb pestells, dissenyat per poder-se desmuntar fàcilment sense eines.inclou elemenst de suportació necessaris per garantir correcte instal·lació i un perfecte funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 124)

9,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEMSCHS2 extractor tubular helicocentrífug per intercalar en conducte de dues velocitats, amb un cabal màxim 340 m3/h i una pèrdua màxima de 150Pa, un nivell sonor reduït (21 dB(A)), construït amb carcassa d'acer recobert de polímer negre i aïllament tèrmic i acústic de llana de roca d e50mm d'espessor. de Ø125mm de connexió.tensio d'alimentació monofàsica 230 v. Motor amb caixa de borns i turbina fixats a la carcassa mitjançant abraçadera especials amb pestells, dissenyat per poder-se desmuntar fàcilment sense eines.inclou elemenst de suportació necessaris per garantir correcte instal·lació i un perfecte funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip.

5,000 u

(P - 125)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 25

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEMSCHS3 extractor tubular helicocentrífug per intercalar en conducte de dues velocitats, amb un cabal màxim 555 m3/h i una pèrdua màxima de 250Pa, un nivell sonor reduït (35 dB(A)), construït amb carcassa d'acer recobert de polímer negre i aïllament tèrmic i acústic de llana de roca de 50mm d'espessor. de Ø150mm de connexió.tensió d'alimentació monofàsica 230 v. Motor amb caixa de borns i turbina fixats a la carcassa mitjançant abraçadera especials amb pestells, dissenyat per poder-se desmuntar fàcilment sense eines.inclou element de suportació necessaris per garantir correcte instal·lació i un perfecte funcionament.S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 126) 8,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEMSCHS5 extractor tubular helicocentrífug per intercalar en conducte de dues velocitats, amb un cabal màxim 1030 m3/h, un nivell sonor reduït (36 dB(A)), construït amb carcassa d'acer recobert de polímer negre i aïllament tèrmic i acústic de llana de roca de 350mm d'espessor. de Ø200mm de connexió.tensió d'alimentació monofàsica 230 v. Motor amb caixa de borns i turbina fixats a la carcassa mitjançant abraçadera especials amb pestells, dissenyat per poder-se desmuntar fàcilment sense eines.inclou element de suportació necessaris per garantir correcte instal·lació i un perfecte funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 127) 2,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEMSSBC3 Caixa de ventilació centrífuga inline construïda en acer galvanitzat amb brides de connexió circulars. Aïllament de llana de roca de 40mm d'espessor. turbina autonetejant d'aleps curbats enrere d'alt rendiment i simple oïda. Equilibrada dinàmicament per minimitzar vibracions i soroll. Motor EC de rotor exterior d'alta eficiència. Alimentació trifàsica. Motor IP44 i aïllament classe B. Cabal màxim de 5.840 m3/h. De dimensions de tot el conjunt 1352x893x706mm. Totalment instal·lada amb accessoris necessaris pel seu correcte muntatge i posterior funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 130) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 26

JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EEMSH564	Ventilador helicoidal en caixa insonoritzada: - BOX: Caixa construïda en xapa d'acer galvanitzat amb aïllament tèrmic i acústic amb classificació al foc Bs1d0. Panells laterals desmuntables per facilitar l'accés al motor i el manteniment. - Ventilador interior: HB Ventilador helicoidal de marc rodó reforçat amb nervi intermedi. Muntatge modular del conjunt motor hèlix. Hèlix en poliamida reforzada amb fibra de vidre d'angle variable en origen. Protegits contra la corrosió mitjançant recobriment en pols de resina. - Motor asíncron normalitzat de gàbia d'esquirol amb protecció IP-55 i aïllament classe F. Voltatges estàndard 230/400V 50Hz per a motors trifàsics fins a 4kW i 400/690V 50Hz per a potències superiors. Totalment instal·lada amb accessoris necessaris pel seu correcte muntatge i posterior funcionament. Inclou posada en marxa i regulació (P - 128)	3,000	U
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEMSKPE0	kit de control automàtic de pressió diferencial capaç de mantenir en 50 Pa un espai pressuritzat d'acord amb la UNE-EN 12101-6. el kit està format per un quadre de control que inclou variador de freqüència programat a 50Pa, un transmissió de pressió diferencial (DPS) d'alta precisió amb display, un magnetotèrmic protector, senyal luminica led de funcionament/error,selector d'operació i polsador de prova. Per a motor trifasic 400V AC, 3,6A (1,5 kW). Sistema plug&play, amb necessitat només de connexió al ventilador i a la central de detecció d'incendis. Inclou posada en marxa i equilibrat del sistema. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 129)	3,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Maquines i equips 01.01.07.06.01			0,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	06	Sistemes de ventilació i extracció específics
Activitat	02	Conductes i reixes

EE42Q324	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 49)	89,250	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 27

desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent

JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EE42Q424Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 50)166,950 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE42Q124Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 48)269,850 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE42Q824Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 51)108,150 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE42Q924Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 52)8,400 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 28

JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EE42QD24 Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 54) 7,350 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE42QE24 Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 55) 5,250 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE42QB24 Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 53) 43,050 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE52Q24A Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 57) 574,350 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 29

JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EE51INE1	panel rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons une-en 13162, revestit per alumini vist+kraft+ malla de reforç+ velo de vidre negre per l'exterior, i un teixit de vidre negre d'alta resistència mecànica per l'interior (teixit neto) amb un total de 25 mm d'espessor per a la formació de conductes autoportants per a la distribució d'aire en climatització. resistència tèrmica 0,75 (m²k)/w, conductivitat tèrmica 0,032 w/(mk), eurocase bs1d0 de reacció al foc. incloent transformacions, embocadures i la totalitat de peces i complements per un correcte muntatge i un perfecte funcionament de la instal.lacio segons criteri de la direccio facultativa, inclus els no especificats en el present document. (P - 56)	945,000	m2
----------	--	---------	----

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EE5Z5700	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa acer galvanit. amb sistema d'autoblocatge, col.locada (P - 58)	8,000	u
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Conductes i reixes 01.01.07.06.02		0,00								

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	08	Instal·lacions elèctriques
Activitat	02	Derivació individual

EG11CA62	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 160 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 (P - 219)	1,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 30

EG11CL32 Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 630 A, segons esquema Unesa número 9 , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 220) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG2BCPDI Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 100x300 mm, equipada amb tapa cega només obrible amb ús d'una eina. inclou tot tipus d'accessori per a una correcte instal·lació. muntada superficialment 99,000 m

(P - 251)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG380707 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 291) 99,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG1PUB16 Conjunt de protecció i mesura del tipus tmf10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kw, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kw, tensió de 400 v, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb iga tetrapolar (4p) de 160 a regulable entre 80 i 160 a i poder de tall de 25 ka, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 241) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG1PUD16 Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura tmf10 de 80 a 160 a (55 a 111 kw), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura (P - 242) 1,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 32

JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EG3175A6 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 277) 82,500 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG317186 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 274) 82,500 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Derivació individual 01.01.07.08.02			0,00						

Obra	01 CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01 INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	08 Instal·lacions elèctriques
Activitat	03 Subquadres i Proteccions

EG13QCAU Subministrament i instal·lació de Quadre de Commutació Automàtica per a la connexió del subministra de reserva en cas de fallada del subminsiutre principal, format per caixa, apartament 80A IV 400V, maniobra connexió desconnexió indicats en esquemes unifilars. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació del quadre de comutació. Connexionat. Muntatge dels components.

(P - 221)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 33

EG48U1TF Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 ka en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció ip65, muntat superficialment (P - 295) 2,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP6 Quadre general de protecció i comandament LB_QG_RES format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 229) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP7 Quadre general de protecció i comandament LA_QG_PRINCIPAL format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 230) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP1 Quadre general de protecció i comandament LA0_SB PSOT-1 format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 224) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP4 Quadre general de protecció i comandament LB0_SB PSOT-1_RES format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 227) 1,000 U

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 34

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QPB Quadre general de protecció i comandament LA1_SB PB format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 233) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP3 Quadre general de protecció i comandament LB1_SB PB_RES format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 226) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP2 Quadre general de protecció i comandament LA2,3,4_SQ P1.1,P2.1,P3.1 format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 225) 3,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP5 Quadre general de protecció i comandament LB2,3,4_SQ P1,P2,P3_RES format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 228) 3,000 U

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 35

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP8 Quadre general de protecció i comandament LA 5,6,7_SQ P1.2,P2.2,P3.2 format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 231) 3,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QCL1 Quadre general de protecció i comandament LA7_SQCLIMA format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 222) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QCL2 Quadre general de protecció i comandament LA9_CLIMA2 format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 223) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QP9 Quadre general de protecció i comandament LB8_SQ_PCI_RES format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció. construcció segons els esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 232) 1,000 U

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 36

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG41JCTR Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interruptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 294) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG41HBPL Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 80 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 293) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Subquadres i Proteccions 01.01.07.08.03				0,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OI	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	08	Instal·lacions elèctriques
Activitat	04	Canalitzacions i cablejat

EG2D3006 Safata metàl·lica cega de planxa d'acer galvanitzat de 200x60 mm, equipada amb tapa cega i tabic separador. inclos tot tipus d'accessori i elements de suportació necessaris per una perfecta instal·lació segons criteri de la direcció facultativa. (P - 252) 90,200 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 38

JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EG21HA1J	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 (P - 249)	440,000	m
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG31G8F1	Alimentació elèctrica per a punt receptor de força formada per conductor de coure es07z1-k(as) sota tub rígid pvc, amb caixa de derivació situada en safata fins a punt receptor. inclou tub, caixa, cable i accessoris necessaris de suportació de la canalització així com elements de connexió i unió per a cablejat i canalització. totalment instal·lat i comprovat per a poder ser utilitzat amb seguretat segons els requeriments del rebt. la secció del cablejat és la indicada en la documentació grafica del projecte. (P - 285)	180,000	U
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG31G8F2	Alimentació elèctrica per a punt receptor lumínic fen coberta enjardinada ormada per conductor de coure es07z1-k(as) sota tub rígid pvc, amb caixa de derivació situada en safata fins a punt receptor. inclou tub, caixa, cable i accessoris necessaris de suportació de la canalització així com elements de connexió i unió per a cablejat i canalització. totalment instal·lat i comprovat per a poder ser utilitzat amb seguretat segons els requeriments del rebt. la secció del cablejat és la indicada en la documentació grafica del projecte. (P - 286)	45,000	U
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG31G8E2	Alimentació elèctrica per a punt receptor lumínic d'emergència format per conductor de coure es07z1-k(as) sota tub rígid pvc, amb caixa de derivació situada en safata fins a punt receptor. inclou tub, caixa, cable i accessoris necessaris de suportació de la canalització així com elements de connexió i unió per a cablejat i canalització. totalment instal·lat i comprovat per a poder ser utilitzat amb seguretat segons els requeriments del rebt. la secció del cablejat és la indicada en la documentació grafica del projecte. (P - 284)	115,000	U
----------	---	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG31G8FP Alimentació elèctrica per a punt receptor lumínic formada per conductor de coure es07z1-k(as) sota tub rígid pvc, amb caixa de derivació situada en safata fins a punt receptor. 844,000 U
inclou tub, caixa, cable i accessoris necessaris de suportació de la canalització així com elements de connexió i unió per a cablejat i canalització. totalment instal·lat i comprovat per a poder ser utilitzat amb seguretat segons els requerments del rebt. la secció del cablejat és la indicada en la documentació grafica del projecte.

(P - 288)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG31G890 Connexió elèctrica a fancoil, recuperador, climatitzador i sistema d'extracció mecànica formada per conductor de coure rz1-k 0,6/1 kv sota tub rígid pvc, amb caixa de derivació situada en safata fins a punt receptor. inclou tub cablejat, caixa i accessoris necessaris de suportació de la canalització així com elements de connexió per a cablejat i canalització. totalment instal·lat i comprovat per a poder ser utilitzat amb seguretat segons els requerments del rebt. 36,000 U

(P - 282)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG31G8F3 Connexió elèctrica a bomba de calor vrv i aparell d'expansió directa formada per conductor de coure rz1-k 0,6/1 kv sota tub rígid pvc, des de subquadre elèctric fins a punt receptor. inclou tub, cablejat, caixa i accessoris necessaris de suportació de la canalització així com elements de connexió per a cablejat i canalització. totalment instal·lat i comprovat per a poder ser utilitzat amb seguretat segons els requerments del rebt. la secció del cablejat és la indicada en la documentació grafica del projecte. 3,000 U

(P - 287)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 40

EG31G891 Connexió del sistema de control de la instal.lació de calefacció formada per conductor de coure de 3x2,5mm rz1-k 0,6/1 kv sota tub de pvc rígid, des de caixa de derivació. 1,000 U
(P - 283)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312186 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 256) 77,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312196 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 257) 77,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG3121A6 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 258) 308,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG3121B6 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 259) 308,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 41

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG3121C6	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 260)	5,500 m
----------	---	---------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG3121E6	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 150 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 261)	22,000 m
----------	--	----------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG317186	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 274)	5,500 m
----------	--	---------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG3171A6	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 275)	22,000	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 42

JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EG317666 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 280) 22,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG317656 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 279) 55,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG317646 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 278) 275,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG317336 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 276) 495,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 43

EG312636 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 267) 638,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312646 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 268) 44,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312656 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 269) 753,500 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312666 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 270) 253,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312686 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 271) 44,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 44

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312696	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 272)	71,500 m
----------	---	----------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG3126A6	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 273)	71,500	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312326	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 263)	935,000 m
----------	--	-----------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312336	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 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 264)	9.174,000	m
----------	--	-----------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 45

JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	--------	----	---	-------	--------	--------

EG312346	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 265)	1.210,000	m
----------	---	-----------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Canalitzacions i cablejat 01.01.07.08.04			600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	08	Instal·lacions elèctriques
Activitat	05	Mecanismes i Caixes

EG161522	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 238)	120,000	u
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG161722	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 239)	120,000	u
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG62D1AK	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 16 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 302)	2,000	U
----------	---	-------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 46

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG63D15R	PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 305)	2,000	U
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG62LE07	INTERRUPTOR/COMUTADOR DE SUPERFÍCIE AMB TAPA, MARC I CAIXA DE SUPERFÍCIE, DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL I 230 V A.C. DE TENSÍO NOMINAL, D'1 MÒDUL. (P - 304)	52,000	U
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG62LE06	BASE DE CORRENT SCHUKO MUNTAT SUPERFICIALMENT AMB MARC I CAIXA DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+T), DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL I 230 V A.C. DE TENSIÓ NOMINAL. (P - 303)	242,000	U
----------	---	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG64MP22	Placa per a 15 pulsadors d'un modul centralitzats, amb indicatiu lluminos de color. muntats a l'interior de caixa rectangular per encastar. inclos tot tipus d'accessori per la seva instal.lacio. marca bticino serie magic. (P - 306)	4,000	U
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	-----------------------	-------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 47

JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
Total	Mecanismes i Caixes 01.01.07.08.05	0,00							

Obra	01 CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01 INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	09 Instal·lacions d'enllumenat

EH2LJDFU	Il·luminària decorativa per muntatge adosat en sostre de lames, fabricada en alumini d'extrusió d'alta qualitat amb difusor opalitzat. de 2254mm de longitud i 32mm d'amplada. Temperatura de color 4000K. Driver d'equip de control electrònic. 60.000 h de vida útil. de 32 W de potència. totalment instal·lat i en funcionament. (P - 323)	22,000	u
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	750,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EH2LJDC4	Il·luminària LED circular de diàmetre 400mm per a paret o sostre, amb xasis fabricat en acer desengreixat, fosfatat i pintat de color blanc epoxi poliester, polimeritzat al forn a 220°C. Difusor opal de metacrilat. Driver d'equip de control electrònic. 50.000 h de vida útil. de 24 W de potència. totalment instal·lat i en funcionament. (P - 322)	236,000	u
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	750,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EH2LGS38	L·luminària estanca de superfície, amb cos de policarbonat autoextingible i difusor de policarbonat estabilitzat als raig UV amb acabat opal. amb cable autopassant. Grau de protecció IP66 i IK08. Eficiència de 119 lm/w i temperatura de color 4000 K. Driver inclos. Sistema de control estàndard on/off. de 800mm de longitud i 110mm d'amplada. Per a instal·lar en superfície. Inclou elements i accessoris necessaris per a realitzar el muntatge segons directrius de la DF. (P - 320)	141,000	u
----------	---	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	750,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 48

EH2LGS31

Luminària estanca de superfície, amb cos de policarbonat autoextingible i difusor de policarbonat estabilitzat als raig UV amb acabat opal. amb cable autopassant. Grau de protecció IP66 i IK08. Eficiència de 125 lm/w i temperatura de color 4000 K. Driver inclos. Sistema de control estandard on/off. de 1200mm de longitud i 110mm d'amplada. Per a instal·lar en superfície. Inclou elements i accessoris necessaris per a realitzar el muntatge segons directrius de la DF. (P - 319)

347,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	750,00	750,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EH2LGS3E

Kit d'emergència permanent per a lluminària estanca LED. Inclou elements i accessoris necessaris per a realitzar el muntatge segons directrius de la DF. (P - 321)

92,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	750,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EH61NL01

Llumenera autonoma d'emergencia amb LED indicador de presencia de red i carrega de bateria , amb una proteccio ip 43, IK04. flux lluminos de 110 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, de 0,25W de potència i tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz. Bateria NI-Cd 3,6V/600Ah. Mode de funcionament no permanent. Inclou elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal.lacio superficial. (P - 324)

105,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	750,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EH61NL02

Llumenera autonoma d'emergencia amb LED indicador de presencia de xarxa i carrega de bateria , amb una proteccio ip 43, IK04. flux lluminos de 330 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, de 0,5W de potència i tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz. Bateria NI-Cd 4,8V/750Ah. Mode de funcionament no permanent. Inclou elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal.lacio superficial. (P - 325)

32,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	750,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 49

EH61NL03

Llumenera autonoma d'emergencia amb LED indicador de presencia de red i carrega de bateria , amb una proteccio ip 65, IK08. flux lluminos de 110 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, de 0,25W de potència i tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz. Bateria NI-Cd 3,6V/600Ah. Mode de funcionament no permanent. Inclou elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal.lacio superficial. (P - 326)

30,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	750,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Instal·lacions d'enllumenat 01.01.07.09				750.00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OI	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	10	Sistemes de Producció d'energies renovables

EGE1M340

Mòdul fotovoltaic per a instal·lacions de connexió a xarxa de 400 Watt pic, de 1690x1046x40, amb marc d'alumini anoditzat, protecció frontal amb vidre trempat, eficacia del 22,6%.amb caixa de connexió IP68, connector MC4.Totalment col.locat i connetat a la instal·lació. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 313)

138,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGVEEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EGE2FS12

Inversor/ondulador per a instal·lacions fotovoltaïques, de 12,5 kw nominal, o equivalent, per a connexió a la xarxa i/o per a injecció zero, que compleixi amb tots els requisits del projecte tècnic i plec de condicions, així com amb la normativa vigent. el equips seleccionats s'integren perfectament a la instal·lació convencional permetent el màxim autoconsum instantani i disposen d'una garantia de 5 anys. inclòs el seu transport fins a l'obra. incorpora protocol i sistema de comunicacions mod-bus per a poder integrar-se en el sistema de gestió centralitzat. inclou la ma d'obra pel seu muntatge i instal·lació. totalment instal·lat i en perfecte funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 314)

4,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGVEEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EGE1FVSP

Elements per a la subjecció dels panells solars sobre estructura metàl·lica o coberta plana. Inclou elements de subjecció i cargoleria d'acer inoxidable, llast per a la suportació i tots els elements necessaris per al seu muntatge. per a la suportació d'un total de 130 panells solars.
- 260 unitats de suports S12
- 242 unitats de grapes de fixació intermitges
- 68 unitats de grapes de fixació finals
- 238 unitats de perfil P26A interior de 2200mm
- 132 unitats de perfil P26A de 2200mm
- 22 unitats de perfil P26A de 1200mm
- 101 unitats de bastidor SS-N1-AL a 5º
inclou el seu transport fins a l'obra. inclou la ma d'obra pel seu muntatge. totalment muntat. (P - 312)

1,000 U

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 50

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGVEEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EGE1EFSB Elements per a la subjecció dels panells solars en coberta plana d'un sol component. suport autolastrat, fabricat en formigó en masa HM-30, reforçat amb fibra de vidre. fixació del panell mitjançant carril incorporat al suport. Sense perforació de la coberta. Inclinaió prefixada del panell a 18º. de 90x14x42cm, i un pes de 50kg per unitat. Inclou tots els elements necessaris per al seu muntatge. inclou el seu transport fins a l'obra. inclou la ma d'obra pel seu muntatge. totalment muntat. (P - 311) 9,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGVEEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG41CR01 Comptador bidireccional per la optimització del autoconsum. registra la corva de consum de l'edifici. Comunicació amb la interface modbus RTU. Amb limitació de potència remota ràpida i precisa. Totalment connectat i en perfecte funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 292) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QSFV Quadre general de protecció i comandament de la instal·lació CC de fotovoltaica, format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció segons esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 235) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG13QSCC Quadre general de protecció i comandament de la instal·lació CA de fotovoltaica, format per envoltent i elements de maniobra, control i protecció segons esquemes unifilars del projecte, i amb necessitat d'aprovació de la DO/DE durant el procés constructiu dels esquemes unifilars del quadrista. porta de xapa cega. Inclou elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat , rotulat i provat. (P - 234) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 51

grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent

EG31E506

conductor de coure de designació une rz1-k (as) 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x6 mm2, col·locat en tub (P - 281)

682,500

m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG31JXX1

connector multi-contact per connexionat sèries per a plaques fotovoltàgies. connector mascle. inclou ma d'obra. totalment muntat i en perfecte funcionament. (P - 289)

138,000

m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG31JXX2

connector multi-contact per connexionat sèries per a plaques fotovoltàgies. connector famella. inclou ma d'obra. totalment muntat i en perfecte funcionament. (P - 290)

138,000

m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG21271H

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 (P - 244)

150,000

m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP434630

cabla per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 u/ftp, aïllament de poliolefina i coberta de pvc, no propagador de la flama segons une-en 50265, col·locat sota tub o canal (P - 454)

63,000

m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 52

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG2DUNEX safata aïllant de pvc amb tapa per a instal·lació a intemperie, de 60 mm d'alt i 200 mm d'ample, de la marca unex model 66 o similar equivalent, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. totalment muntada i instal·lada. (P - 255) 440,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Sistemes de Producció d'energies renovables 01.OI.I				600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	OI	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	11	TIC-Tecnologies de la Informació
Activitat	01	Veu/dades

EP74S811 Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (P - 462) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP7ZA122 Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 2 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 320 m3/h, amb termòstat i pilot, col·locat (P - 469) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP7Z1100 Panell guiacable 19" enracable. panell per a la distribució del cablejat (P - 465) 4,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 53

EP7Z113B Panell amb 24 connectors rj45 categoria 6 u/utp integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, fixat mecànicament (P - 466) 3,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP32X202 Mòdul de connexió de tall i prova de 10 parells, de tb quante pouyet, amb fixació a pressió sobre perfil. instal·lat i comprovat. model: stg c2 10. (P - 440) 3,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP32X302 Perfiles de tb quante pouyet d'alumini e10 tipus europa per 10 moduls de connexio stg c210 i portaetiquetes sobre perfil d'alumini europa e10. model stf 100. instal·lat i comprovat. (P - 441) 3,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP7Z2288 Servei de connectorització de 24 enllaços utp en 1 plafo de 19" amb 24 ports rj45 cat 6 apantallat. inclou senyalitzacio de circuits i certificació dels punts de veu-dades. completament connectat i comprovat. (P - 467) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP7Z33B1 Caixa de fibra òptica fixa, per a terminació directe, per a 12 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19´´, fixada mecànicament (P - 468) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP73U011 Presa de veu/dades composta per un mecanisma tipus rj45 cat. 6 amp amb placa i elements d'adaptacio a conjunt portamecanismes, amb connexio per desplaçament d'aïllant (idc) i complint la designacio t568 a/b de la norma internacional ansi/eia/tia-568, inclòs servei de connectorització, senyalitzacio de circuits, accessoris i connectors. inclou certificació dels punts de veu-dades. completament instal·lada (P - 460) 42,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 54

EP434A50 Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, 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 (P - 456) 1.670,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP43F431 Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 457) 42,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG21H71J Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 246) 420,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG151512 Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (P - 236) 32,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP7EJL35 SWITCH 24 PORTS BÀSICS RJ-45, AMB COMMUTACIÓ GIGABIT ETHERNET (10/100/1000), I 4 MÒDULS SFP INSTAL·LATS. 10BASE -T/100BASE-TX /1000BASE-T. BIDIRECCION COMPLERT, AMB DHCP SERVIDOR, AUTO MDI/MDI-X, SUPORT VLAN. CAPACITAT DE COMMUTACIÓ DE 128. ENRACKABLE I APILABLE. MEMÒRIA DDR3 SDRAM DE 1024MB (INTERNA) I 4096MB (FLASH). ALIMENTACIÓ A TRAVÉS DE ETHERNET (PoE). DE 442,5X304,2X43,9mm I 3,9 KG. INCLOU MÒDUL SFP MODEL HP PROCURVE LX-LC (Monomode) PER A CONNEXIÓ DE LA FIBRA. TOTALMENT INSTAL·LAT. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 463) 3,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP7ER510 Punt d'accés inalàmbic a 2,4 GHz 1-13 I 5 GHz. compatible amb norma IEEE 802.11 a/b/g/n/ac WAVE2, amb antena omnidireccional, amb protocols de seguretat WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, WIPS/WIDS i Dynamic PSK, amb alimentació i PoE. per a ús interior, instal·lat superficialment i connectat. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 464) 10,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 55

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP4A8FOE Cable dielèctric per a exteriors, de 8 fibres òptiques monomode en tubs actius fologats de polibutilè tereftalat (PBT) i tubs passius. 9/125 micrometres, i qualificació OS2. 66,000 m
Cablejat recorbert amb material bloquejant de l'aigua, element central de reforç, coberta interior de polietilè, caps de fibra de vidre com a element de protecció anti-rosegadors i de reforç a la tracció i coberta exterior de polietilè. ha de donar compliment a la recomanació G.652-D. Es considera partida complerta i totalment executada. (P - 459)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG22T15 Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 472) 88,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EGC5A9A0 Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 3000 VA de potència, temps d'autonomia de 20 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 8 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19", col·locat. S'inclou posada en marxa de l'equip. 1,000 u
(P - 310)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Veu/dades 01.OI.07.11.01			600.00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	0I	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	11	TIC-Tecnologies de la Informació
Activitat	02	Megafonia

EP74C312 Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 12 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol (P - 461) 1,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 56

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP35SP91 Projector acústic de 10W en línia de 100V. Bidireccional, amb dos altaveus de 6,5". Compleix normativa de alarma de veu per EN54-24 i BS-5839, part 8. Pressió acustica màxima de 99,6 dB a 10W 1m. de diàmetre 140 i 200x162mm de tamany. Recinto cilíndric i reixeta d'alumini blanc RAL9010. Proteccion IP-66. Per instal·lar en superfície. Totalment instal·lat i en funcionamnet. (P - 453) 29,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP3526EN Altaveu de sostre encastable, de 6,5" i 6W de potència. Compleix normativa de alarma de veu per EN54-24 i BS-5839, part 8. Pressió acustica màxima de 94 dB. Dimensions de 220mm de diàmetre. Acer blanc en reixeta RAL9010. Proteccion IP-66. Totalment instal·lat i en funcionamnet. (P - 443) 27,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP3526E2 Altaveu de sostre de 6,5" i 6W de potencia. Compleix normativa de alarma de veu per EN54-24 i BS-5839, part 8. Pressió acustica màxima de 93 dB. Dimensions de 195mm de diàmetre. Acer blanc en reixeta RAL9010. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 442) 21,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP3595EN Caixa acústica de dos vies i 50W RMS, 100V i baixa impedància. Compleix normativa de alarma de veu per EN54-24 i BS-5839, part 8. Pressió acustica màxima de 105,7 dB. Dimensions de 330x205x192 mm i pes 3,66. Grau de protecció IP66. Color negre. . Totalment instal·lat i en funcionamnet. (P - 447) 30,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP35PWP1 Panell de control remot, amb entrada d'àudio (MIC i LINE) i ajustament de volum. Per la gestió de les sortides (una per sortida) del mesclador matricial. Totalment instal·lat i en funcionamnet. (P - 452) 4,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 57

EP35804A	Mesclador matricial amb 8 entrades d'audio i 4 sortides. Amb 4 entrades d'audio seleccionables micro/linia amb alimentació phantom i equalització a tres bandes, 4 entrades de linia, 1 entrada d'audio amb prioritat, selectors de zona de sortida per cada entrada d'audio, controls de volum independents per totes les entrades i sortides, controls de to independents, i altaveu monitor amb selecció de zona i control de volum. El mesclador pot controlar-se de forma remota des d'un pupitre microfonic, des dels comandaments murals WP-1 o des dels gestors de missatges. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 446)	1,000	U
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP35COMP	Matriu d'audio amb connexió a IP i funcions de supervisió, per la gestió completa de sistemes de megafonia i alarma per veu segons EN54. Canals d'audio IP (4), per micro local, micro global i missatges pregrabats. Supervisió de zones d'altaveus i d'etapes de potència. Entrada USB frontal per musica i entardes d'audio analògic. Entrades per 8 micros amb control de zones. Entrades de contactes per funcions d'emergència, activació de missatges o cotnrol de zones. Ranures per ampliar el sistema amb sortides necessaries. Inclou alimentador 24V 2,5 A. Inclou targeta de 2 sortides 8 subzones superv. ampli+alt, 3 targetes de 2 sortides audio superv. ampli+alt i targeta de 2 entrades audio pri.ptt/vox. Totalment instal·lada i comprovada. (P - 448)	1,000	U
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada.

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP3550D4	Etapa de potencia digital clase D de 4 x 500 W RMS según EN54. Cuatro entradas simétricas de 0 dB, conexión mediante regleta extraíble. Cuatro salidas de altavoces para línea de 100 V. Con circuitos de protección contra picos, cortocircuitos, sobrecalentamiento y sobrecarga. Indicadores led de alimentación, señal, pico y protección. Refrigeración mediante ventiladores. Respuesta en frecuencia de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB y THD < 0,5 %. Dimensiones de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u altura rack). Peso de 8,03 kg. Disipación máxima de potencia 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabado en color negro. (P - 444)	2,000	U
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP35630E	Gestor para alimentación de emergencia permanente según EN 54-4 en caso de fallo de alimentación. La unidad de 19'' (2u) está equipada con 6 salidas de 24 V CC, con fusibles, para una carga de hasta 30 A. La supervisión inteligente del estado de la batería garantiza una alimentación ininterrumpida de 24 V DC y su recarga inmediatamente después de la restauración de la red eléctrica. Con tecnología "hot swap" para cambio de baterías sin interrupción del servicio. Capacidad de la batería de 32 a 150 Ah. Dimensiones (mm): 483 (ancho) x 88 (alto) x 277 (fondo). Peso 6,20 kg. Certificado según la norma EN 54-4. Incluye 2 baterías VRLA KAISE 12Vcc 100Ah y modul de desconexión. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 445)	2,000 U
----------	--	---------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP35CP30	Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110 / 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 449)	1,000	U
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada.

[illegible]

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 59

JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EP35PEMA	Configuració i posada en marxa de tot el sistema de megafonia per SAT oficial optimus. , d'acord a les directrius de la DF. Inclou donar accés a APP android/ios gestió compact/optimax2, així com la sessió de formació al futur personal mantenidor i usuari de l'edifici. (P - 451)	1,000	U
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP22SMLO	Bucle d'inducció portatil, compacte i lleuger, de només 15cm. Amb ajustament d enivell per adaptar a diferents audiòfons. Clase D de alta eficiència. Integra el controlador i una sola unitat elegant, compacte i de tamany reduït. Per a instal·lar en mostrador. disposa de microfon electret integrat i entrada per micro extern, bateria recagable de liti i control de gany automàtic de doble acció. Totalment instal·lat i en funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 438)	1,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV29B06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'interfons, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Megafonia 01.01.07.11.02				600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	11	TIC-Tecnologies de la Informació
Activitat	03	Accessibilitat Minusvàlids

EP22CC19	Central de control de planta o area. Permet la recepció d'incendiències del sistema i la seva gestió. Disposa de pantalla LDC gràfica de 8K pixels, control de volum de trucada, teclat de control i programació, indicadors del tipus de trucada, indicadors d'estat i connexió usb per programació des de ordinador. Acabat gris. Dimensions 222x205x60. Inclou font d'alimentació 24Vc 2,5Amp. Totalment muntada i correctament cablejada i en funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 436)	1,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV29B06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'interfons, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP22KB10	Conjunt de mecanismes de trucada i senyalització per a banys assistits, segons CTE DB SUA3. Inclou mecanisme de trucada amb pulsador i tirador, mecanisme de reposició de trucada, unitat central amb senyalització acústica i lluminosa, marcs M-420Q i font d'alimentació Totalment instal·lat, cablejat i en funcionament. (P - 437)	25,000	u
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV29B06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'interfons, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 60

EP495012

cable paral.lel bicolor, flexible, de 2 conductors de 1,5 mm² de coure electrolític, amb aïllament de pvc no propagador de la flama i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius. incloent connexionat, terminals, senyalització i accessoris. utilitzant els colors reglamentaris per a cada conductor. tensió de prova de 1500 v i tensió de servei de 250v. (P - 458)

825,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG21271J

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 DIELECTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 245)

165,000 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG222711

TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 250)

165,000 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Accessibilitat Minusvàlids 01.01.07.11.03				600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	13	Instal·lacions de protecció contra incendis
Activitat	01	Detecció

EM12FO02

Central de detecció d'incendi analògica de 2 llaços no ampliable amb capacitat per a bateries de 7 Ah. Targeta opcional de comunicació per permetre el control remot i la integració amb altres sistemes. Teclat que permet la personalització de l'idioma que es precisi, display de 4x40 caràcters oferint tota la informació necessària a força de menús i submenús, de fàcil navegació a través del teclat de control. Leds d'estat del sistema, i els 20 leds d'alarma i avaria de les diferents zones. Pot instal·lar-se en xarxa amb fins 32 centrals o repetidors. Registre històric de 4.000 esdeveniments. 250 elements per llaç sense polaritat. Fins a 50 sirenes per llaç. Relé d'alarma i Avaria. 2 Sortides de Sirenes monitoritzades. Sortida auxiliar de 24V. Homologació EN54-2 i EN54-4. totalment instal·lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 363)

1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 61

pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent

EM126311 bateria 12 v 7 ah de plom-àcid, tensió 12 v i capacitat de 7 ampers hora. pes de 1.970 grams. dimensions de 151x65x101. totalment instal.lada i comprovada, inclosos tots els 3,000 u
seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 362)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM122072 La font d'alimentació de 5A 24V 150W ha estat dissenyada per a la seguretat, simplicitat d'instal·lació, integració i reducció de consum d'energia, d'acord amb els requisits de 2,000 u
les normes EN54-4. Els indicadors a la part davantera de la font d'alimentació, ràpida i intuïtivament, mostren l'estat de l'equip, i per tant, faciliten la identificació de qualsevol problema present en la instal·lació. A més, una funció de prova està també disponible la qual proporciona una manera de comprovar que tot està funcionant bé. Té una sortida de relé integrat que s'activa quan la font d'alimentació detecta una anomalia en l'operació. Tipus de bateria 2 x 12V - 7.2Ah o 2 x 12V - 2.3Ah.
Totalment instal.lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 360)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM142059 Polsador de tipus rearmable amb aïllador. Incorpora tapa de protecció opcional. Disposa de clau per a prova de manteniment. Connexió a dos fils sense polaritat. Alimentació 21,000 u
directa al llaç. Connexió mitjançant regletes extraïbles, facilitat de connex a bornes. Certificat CPD EN54-11.L'aïllador és un mòdul que protegeix el sistema de curtcircuits en el llaç, la seva funció és desconectar el tram de llaç comprès entre els 2 aïlladors més pròxims al curtcircuit, permetent que la resat del llaç funcioni correctament.
Inclou, tapa basculant per el polsadors analògics i convencionals . Aquesta tapa permet protegir el polsador. Esta fabricada en plàstic ABS transparent
Totalment instal.lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 372)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM130322 Sirena piezoelèctrica de llança llampecs per aplicacions exteriors. fabricada en abs color vermell. formada per transductor piezoelectric d'alta efectivitat i leds d'alta luminositat. 1,000 u
disposa de 2 leds d'actuació intermitent. connexinos per a sirena i flash separades, programable en funció del tipus de senyal de la font d'activació mitjançant 4 jumpers (aplicar/treure, positiu i negatiu). grau de protecció ip-65. potència acústica (84 db a 3 metres). consum de 250 ma. dos tipus de so. temps de funcionament i cicles pre establerts per adaptar-los a les necessitats de cada població. tensió d'alimentació de 24 v (inclou mòdul convertor de tensió de 24 a 12 v). dimensions de 330x190x90 mm.
totalment instal.lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 369)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 62

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM130938 SIRENA CON FLASH ANALÓGICA. IP65. COLOR ROJO. CPR EN 54-3 Y EN 54-23. 21,000 u
Totalment instal·lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 370)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM112926 Detector òptic de fum amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algoritmes de verificació i compensació de brutícia. LED indicador d'estat i sortida per pilot remot 87,000 u
o brunzidor, sistema anti robatori. Color blanc. Necessita base de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificats CPR EN54-7 i EN54-17. Dimensions: 100 x 40 mm.
Totalment instal·lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 358)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM112928 Detector termo-velocimètric (58°C-8°C / minut) amb aïllador incorporat per a sistema analògic, incorpora algoritmes de verificació. LED indicador d'estat i sortida per pilot remot 42,000 u
o brunzidor, sistema antifurt. Color blanc. Necessita sòcol de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificats CPR EN54-5 i EN54-17. Dimensions: 100 x 40 mm.
Totalment instal·lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 359)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 64

JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EG21H71J	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 246)	339,000	m
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG151522	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 237)	45,000	u
----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM12SIPM	PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS AMB CENTRAL ANALOGICA. INCLOU SESSIÓ DE FORMACIÓ AL PERSONAL MANTENIDOR I USUARI DE L'EDIFICI. (P - 368)	1,000	u
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Detecció 01.01.07.13.01		600.00								

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	13	Instal·lacions de protecció contra incendis
Activitat	02	Extinció

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 65

EM311404

Extintor portàtil de 5 kg d'agent extintor anhidrid carbònic (co2). idoni per focs tipus b (gasolina, alcohol,...) y focs tipus e (equips elèctrics,...). eficàcia: 89b. de pressió incorporada, vàlvula lató, manòmetre autocomprobable, cos exterior de xapa d'acer laminat ap-04. pintura epoxi polimerizat a 200 °c. mànega difusora goma alta pressió. segons la norma une 23-110-94/3 1r i homologat per aenor amb la marca ´´n´´. (P - 375)

2,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM317066

Extintor portatil de 6 kg d'agent extintor tipus pols abc. eficàcia: 21a-113b-c. de pressió incorporada, manòmetre autocomprobable, cos exterior de xapa d'acer laminat ap-04. pintura epoxi polimerizat a 200°c. mànega difusora goma alta pressió. temperatura de funcionament -20°c a +60 °c. pressió de prova 20-25 bar. base protectora de pvc negre d'alta resistència. fabricat segons la norma une 23-110-94/3 1r i homologat per aenor con la marca ´´n´´. dimensiones: 420 mm. (altura), 150 mm. (diámetro). (P - 376)

33,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EF11A221

Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2´´1/2, segons la norma din en iso 2440 st-35, soldat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 161)

93,500 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EF119221

Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2´´, segons la norma din en iso 2440 st-35, soldat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 160)

93,500 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 66

EF118221 Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1´´1/2, segons la norma din en iso 2440 st-35, soldat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 159) 176,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

ENXAGPI1 Grup de pressió compacte per a instal·lació contra incendis segons UNE 23500.2012 / UNE 12845 de 12 m3/h de cabal nominal i 75 m.c.a. d'alçària manomètrica, amb una bomba principal elèctrica de dos pols IP55 i una bomba auxiliar jockey de tipus vertical multicelular amb motor elèctric de 2 pols. 1,000 u

Inlcou:
- Bomba principal elèctrica VIP V 10-65.
- Bomba auxiliar Jockey VIP 30 T -3.
- Acumulador de membrana 24L/8KG.
- Vàlvules de retenció per bomba d'impulsió.
- Vàlvules de regulació per bomba en impulsió,
- Conjunt de presostats i manometres.
- Vàlvula limitadora de pressió per bomba principal.
- Presostat de seguretat ´´bomba en marxa´´.
- Col·lector d'impulsió.
- Cuadres elèctrics d'arrencada i control (Elèctrica + Jockey).
- Conjunt de col·lecots de proves 2´´ CH C/ROSCA UNE 23500.
Totalment instal·lat i inclou accessoris i elements de muntatge per a garantir el correcte muntatge i posterior funcionament de la instal·lació. (P - 434)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JNV19X0B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: grup de pressió d'aigua freda sanitària, segons CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: funcionament en model manual, funcionament en mode automàtic, funcionament alternança variador de freqüència, funcionament automàtic amb pressòstats, funcionament de la vàlvula de tres vies automàtica del circuit de by-pass, funcionament i taratge del dipòsit d'expansió, consums (A), velocitat de gir (rpm), dades de consum (m3/h), quadre elèctric funcionament d'alarmes (tèrmic, selectores i altres senyals), mesura de resistència d'aïllament en tots els circuits, funcionament d'interruptors diferencials, màxima caiguda de tensió i mesura de consums i repartiment de fases	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EJ7127DR Dipòsit fabricat en polietilè d'alta densitat (PEAD), per el sistema d'extrusió bufat. Al polietilè utilitzat en la fabricació, s'afegeix un additiu amb estabilitzant U.V. Dipòsit tancat de 500 litres de capacitat, amb boca d'home circular (D.400mm) i dos boques de d.72mm amb tap de dues peces en la part superior. En la part inferior es diposa d'una brida instal·lada durant la fabricació, que permet el buidat i/o connexió al dipòsit. de 1060x660x1004 (long x ample x alt). col·locat sobre estructura reforçada penjat en paret. Inclou tots els elements necessaris per al seu correcte muntatge. Portat a obra i col·locat. (P - 343) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV7970A	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: dipòsit d'aigua freda sanitària, segons RD 865/2003, incloent la comprovació dels següents paràmetres: capacitat, funcionament boia nivell mínim, funcionament boia nivell màxim, funcionament boia alarma, accessibilitat a l'interior del dipòsit, funcionament de l'aixeta de buidat, existència de canonada de desbordament, funcionament de l'omplerta automàtica, quadre elèctric funcionament d'alarmes (boia nivell màxim, boia nivell mínim, boia alarma i altres)	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EFB1C622 Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment (P - 164) 33,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 67

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Extinció 01.01.07.13.02			1.200,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis
Elemental	13	Instal·lacions de protecció contra incendis
Activitat	04	Zona refugi

EM12ID20	Central de punt de control, en format de sobretaula. Incorpora: - Botonera selecció lineas i funcions. - Display LCD alfanúmeric retroiluminado de 4x20 caràcters. - Micròfon electret tipus "Built-in" - Indicació visual i acústica de trucades. - Teclat alfanúmeric. - Possibilitat de interfaç telefònic IW-18. - Fabricat d'acer laminat. - Subministrat amb cable d'interconnexió al mòdul IW-2020 de 3 metres de longitud. Totalment instal·lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 364)	1,000	U
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM12IW25	Font d'alimentació. Permet l'alimentació d'una cental ID-200 i fins a 60 secundaris. Protecció contra circuits, calentaments i sobretensions. Totalment instal·lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 367)	1,000	U
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM12IW20	Mòdul de gestió, transferència i connexionat de 20 secundaris. Permet la connexió de fins un màxim de 60secundaris, mitjançant 2 cartes Totalment instal·lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 366)	1,000	U
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

[illegible]

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 68

JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

EM12IR40	Intèrfon mural per a zones de refugi conforme CTE-DB-SI. Fabricat en acer inoxidable, acabat raspallat. Incorpora: - Polsador de trucada antivandàlic amb cèrcol lluminós de trucada. - Avisador auditiu de trucada. - Micro altaveu d'emissió i recepció. Totalment instal·lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 365)	9,000	U
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP272034	Cable format per 2 parells trenat de 0,34mm FTP amb pantalla. Compleix categoria 6, lliure d'halògens. Inclou accessoris necessaris pel seu correcte muntatge i posterior funcionament. (P - 439)	209,000	m
----------	---	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV29B06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'intèrfons, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD65016	Cable paral·lel bicolor, flexible, de 2 conductors de 1,5 mm² de coure electrolític, amb aïllament no propagador de la flama i sense emissio de gasos toxics ni corrosius. lliure d'halogenurs.incloent connexionat, terminals, senyalitzacio i accessoris. Cablejat resistent al foc, d'acord a la normativa EN54, per a avisos d'alarma. utilitzant els colors reglamentaris per a cada conductor. completament instal·lat. tensió de prova de 1500 v i tensió de servei de 250v. ref. cab 15016. (P - 392)	209,000	M
----------	---	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD61025	Cable flexible d'un conductor de 0,25 mm de coure electrolític, amb aïllament no propagador de la flama i sense emissio de gasos toxics ni corrosius. lliure d'halogenurs.incloent connexionat, terminals, senyalitzacio i accessoris. utilitzant els colors reglamentaris. completament instal·lat. (P - 391)	412,500	M
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG21H71J	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 246)	186,450	m
----------	--	---------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 69

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG151522 Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 237) 15,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Zona refugis 01.01.07.13.04			600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i servei
Elemental	14	Sistemes de protecció contra el llamp

EM916CP1 Sistema de captació parallamps amb dispositiu de cebatge de 60us. Material d'acer inoxidable. es considera totalment muntat segons la normativa cte SU8;une 21186:2011;NFC 17-102:2011. 1,000 u

- Inclou:
- Pieza de adaptación Nimbus a mástil, diámetro 36,5 mm.
 - Juego de anclajes de placa tornillos metálicos de 30 cm (2 piezas). Para tubo D 1 1/2'' (mástil 3m y 6m).
 - Mástil of 6 m. de acero galvanizado. (2 tramo de 3 m).
 - 78 elements de Soporte M-8 bronce con tirafondo, para cables de 50 mm2 y 70 mm2.

Es considera finalitzada la partida un cop s'ha obtingut el certificat d'instal·lació del parallamps. (P - 379)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV99C01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de parallamps, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM916PC2 comptador de descarregues de llamps per a cable i platines. es considera totalment muntat segons la normativa une 21186. (P - 380) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV99C01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de parallamps, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 70

EM916PC4 Sistema de baixa a terra del parallamps format per cable de coure nu de 50mm2. 1,000 u

Inclou:
- 3x Jabalina de cobre 300 micras 2 m, diàmetre 14 mm.
- 3x Grapa abarcón latón conexión jabalina hasta 18mm diámetro. Cable 8-10mm
- 1x Placa de señalización de toma de tierra
- 1x Tubo de protección fabricado en PVC 3mm para cable de 8-10mm. Dimensiones Ø 50x 3000 mm. Incluye abrazaderas.
- 1x Manguito de unión cable 8-10mm.
- 15x Soporte para superficie metálica para cable 8-10mm, con tornillo y aislante de PVC para revestimiento impermeable. Fabricado en acero inoxidable.

Es considera totalment muntat segons la normativa une 21186.
(P - 381)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV99C01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de parallamps, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM916PC5 malla equipotencial de coure nu de 35mm, d'interconnexió equipotencial de les parts metàl·liques dels equips de coberta, i la seva posterior connexió al baixant del parallamps per mitjà de la Via de Xispes. inclou tots els elements i necessaris per al seu correcte connexionat. 1,000 u
(P - 382)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV99C01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de parallamps, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Sistemes de protecció contra el llamp 01.01.07.14			600,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	15	Altres instal·lacions de protecció i seguretat

EMD3AL81 Central de 8 zones cablejades, ampliable a 50 zones. incorpora transmissor RTC. Permet 4 particions. 4 grups d'armat per partició. Fins a 32 detectors en bus. 4 sortides programables. 16 codis d'usuari. Històric de 500 esdeveniments. Opció de fins a 4 teclats, dos d'ells sense fil. 16 comandaments via ràdio. 8 claus de proximitat. 16 números privats als quals reportar esdeveniments. Inclou caixa de policarbonat amb tamper i font d'alimentació. Firmware actualitzable remotament. Consum: 1,5 A. Dimensions caixa: 288 x 254 x 90 mm. Totalment muntada i connectada. Inclou tots els accessoris per al seu correcte funcionament. Kit Aliat de Grau 2. S'inclou posada en marxa de l'equip. (P - 387) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EM126311 bateria 12 v 7 ah de plom-àcid, tensió 12 v i capacitat de 7 ampers hora. pes de 1.970 grams. dimensions de 151x65x101. totalment instal·lada i comprovada, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 362) 1,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 71

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD42579 Sirena electrònica interior piezoelectrica, tipus bitonal, per ús en interiors. presentada en caixa de plastic blanca, amb autoprotecció. alimentació 12vcc. consum 120ma. nivell acustic mig a 1 metre : 101db. d'acord amb la UNE EN 50131, grau 3. totalment muntada (P - 390) 2,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD41579 Sirena electrònica exterior en policarbonat blanc i lent blava unica. Material de gran qualitat i resistència i un disseny atractiu. inclou tamper. de 85 dba, aautoprotegida i autoalimentada. dimensions: 310x200x55 mm. (P - 389) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD3MC4G Mòdul de Comunicació 4G endollable per a centrals Syris (a partir versió 5.62) Aliat (a partir versió 6.05) i Proguard (des versió 1.4.3). Suporta comunicacions multicanal. Inclou antena per a muntatge en caixa de plàstic. Fàcil d'instal·lar, es connecta directament a la placa de la central. Permet a el sistema comunicar-se a través de les xarxes 4G / GSM per a la transmissió d'esdeveniments a CRA amb connexió al núvol. Permet el control i la programació remota. Es pot utilitzar com a comunicació primària o com un suport per a les comunicacions IP o RTC. Consum màxim: 300 mA. Dimensions: 50 x 80 x 25 mm. Grau 2. totalment instal.lat i comprovat inclosos tots els accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. (P - 388) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD31018 Teclat de LCD tàctil per a centrals ALIATi PROGWARD plus. Amb lector de proximitat. Elegant disseny de baix perfil amb pantalla de cristall tàctil de ràpida resposta.LCD amb retroiluminació blau. Interfície de menús intuïtius per fàcil ús i programació. Instal·lació senzilla mitjançant placa posterior desmuntable. Inclou 1 zona cablejada. Acabat en color negre. Connexió mitjançant bus de 4 fils. Distància màxima del panell 300 m. Temperatura de funcionament: -10 a 50 °C. Consum màx: 100 mA. Dimensions: 129 x 177 x 24 mm. Certificat EN50131 Grau 3. totalment instal.lat i comprovat i en perfecte funcionament. inclosos tots els accessoris per al seu correcte funcionament. (P - 386) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD23997 Contacte magnètic de superfície de gran potència. Certificat EN50131 Grau 2. Distància d'obertura 30 mm. Incorpora tamper amb micro interruptor. Regleta amb 6 terminals per connexionat, no requereix caixa de connexió. Classe ambiental II. Color blanc. Mida carcassa: 85 x 25 x 20 mm. totalment instal.lat i comprovat, inclosos tots els accessoris necessaris per a la seva correcta instal.lació i funcionament. 1,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 72

(P - 385)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD14036 Detector de sostre amb tecnologia PIR d'element Dual Processament digital intel·ligent del Senyal Detector Digital amb Compensació Veritable de Temperatura Incorpora Resistències Final de Línia (RFL) Cobertura: 360 °, 12m (40 ') diàmetre Alçada de Muntatge: 2.8m-4m (9'-13 '). totalment instal·lat i en perfecte funcionament, inclosos tots els accessoris per el seu correcte muntatge i funcioament.
(P - 384) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD14013 Detector volumètric digital de doble tecnologia “infrarojos/microones” amb antienmascarament actiu i tecnologia ACT (anti-camuflatge), que conmuta a mode microones, per evitar els intents de camuflatge del canal PIR o la ineficàcia del canal PIR a elevades temperatures. Cobertura 15m/98°. Compatible amb BUS, detectors en BUS disposen d'una entrada extra per connectar un contacte o detector convencional de relé. Detecció d'angle zero. Muntatge flexible fins a 3,3 m. d'alçada. Alimentació mitjançant BUS. Dimensions: 65 x 128 x 41 mm. Certificat EN50131 Grau 3. totalment instal·lat i en perfecte funcionament, inclosos tots els accessoris per el seu correcte muntatge i funcioament.
(P - 383) 13,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD6CBAL Cable de conductors de coure electrolític flexible de 2x1mm² + 4x0,25 mm² amb aïllament pantalla d'alumini/poliester + fil de drenat. lliure d'halogenurs.completament instal·lat
(P - 393) 577,500 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EMD65016 Cable paral·lel bicolor, flexible, de 2 conductors de 1,5 mm² de coure electrolític, amb aïllament no propagador de la flama i sense emissio de gasos toxics ni corrosius. lliure d'halogenurs.incloent connexionat, terminals, senyalitzacio i accessoris. Cablejat resistent al foc, d'acord a la normativa EN54, per a avisos d'alarma. utilitzant els colors reglamentaris per a cada conductor. completament instal·lat. tensió de prova de 1500 v i tensió de servei de 250v. ref. cab 15016. (P - 392) 99,000 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG21H71J Tub rígide de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 246) 202,950 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 73

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG151522 Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 237) 20,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total Altres instal·lacions de protecció i seguretat 01.01.01				0,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	16	Altres instal·lacions: Control i gestió centralitz
Activitat	01	Instal·lacions de control BMS

EEV21STE SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA. (P - 138) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV39604	Jornada o fracció de proves finals dels següents elements i paràmetres de la instal·lació de calefacció: calderes (verificació de l'estanquitat i anàlisi dels fums produïts per l'equip de caldera de potència calorífica >30.000kcal/h, verificació de la flama, verificació de l'ajust del cremador), equips i aparells (verificació de les dades de funcionament) i radiadors (proves d'estanquitat), realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV3A304	Jornada o fracció de proves d'estanquitat i lliure dilatació de les xarxes de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV3B508	Jornada o fracció de proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte, CTE i del RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 74

d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració.
Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent

EEV2SDP1 Sonda de detecció de pluja, de tensió de servei 12 V/DC, amb contacte de relé. Disposa de calefacció en el sensor per evitar la formació de gel o rosada. Superfície de sensor activa de 29x30mm. Dimensions del sensor 65x45x36mm. el modul està encapsulat a prova d'aigua. Inclou tots els accessoris de muntatge. Totalment muntada i connectada. (P - 142) 4,000 U

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV39604	Jornada o fracció de proves finals dels següents elements i paràmetres de la instal·lació de calefacció: calderes (verificació de l'estanquitat i anàlisi dels fums produïts per l'equip de caldera de potència calorífica >30.000kcal/h, verificació de la flama, verificació de l'ajust del cremador), equips i aparells (verificació de les dades de funcionament) i radiadors (proves d'estanquitat), realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV3A304	Jornada o fracció de proves d'estanquitat i lliure dilatació de les xarxes de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV3B508	Jornada o fracció de proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte, CTE i del RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EEV2CW05 Subministrament, instal·lació i programació de sonda de temperatura amb canya, sensor de Pt100. Inclou porta-veïna de llautó de L=250 mm, rosca R1/2" PN10. Rang de -50 a 160 °C. Protecció IP65. Inclou accessoris de muntatge, muntada i connectada. (P - 140) 3,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV39604	Jornada o fracció de proves finals dels següents elements i paràmetres de la instal·lació de calefacció: calderes (verificació de l'estanquitat i anàlisi dels fums produïts per l'equip de caldera de potència calorífica >30.000kcal/h, verificació de la flama, verificació de l'ajust del cremador), equips i aparells (verificació de les dades de funcionament) i radiadors (proves d'estanquitat), realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV3A304	Jornada o fracció de proves d'estanquitat i lliure dilatació de les xarxes de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV3B508	Jornada o fracció de proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte, CTE i del RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 77

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJVA9E0F	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: dipòsit d'acumulació d'aigua calenta sanitària, segons RD 865/2003, Reglament d'aparells a pressió, incloent la comprovació dels següents paràmetres: capacitat, Tª de distribució, Tª d'emmagatzemantge, accessibilitat a l'interior del dipòsit, funcionament de l'aixeta de buidat, diàmetres de connexió i existència i funcionament del purgador.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Instal.lacions de control BMS 01.OI.07.16.01			1.800,00						

Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022
Subobra	01	INSTAL.LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve
Elemental	16	Altres instal.lacions: Control i gestió centralitz
Activitat	02	Instal.lacions de control SENTILO

EEV2SCTH	Sonda convinada de CO2, temperatura i humitat relativa i punt de rosada. incorpora sensor d'infrarojos ndir per medir el nivell de co2 i compensa els efectes de l'envel·liment sense necessitat de recalibració als 5 anys. muntat en caixa de superfície embellida per a interior. inclou sortida de serie RS485 amb protocols modbus rtu o bacnet ms/tp. Altament insensible a la contaminació. inclou tots els elements i accessoris necessàris per al seu muntatge. Totalment muntada i connectada. (P - 141)	3,000	U
----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV39604	Jornada o fracció de proves finals dels següents elements i paràmetres de la instal·lació de calefacció: calderes (verificació de l'estanquitat i anàlisi dels fums produïts per l'equip de caldera de potència calorífica >30.000kcal/h, verificació de la flama, verificació de l'ajust del cremador), equips i aparells (verificació de les dades de funcionament) i radiadors (proves d'estanquitat), realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV3A304	Jornada o fracció de proves d'estanquitat i lliure dilatació de les xarxes de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV3B508	Jornada o fracció de proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte, CTE i del RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG51CEDM	Comptador trifàsic d'energia de connexió indirecte per carril din o adaptable a panell, per a mesurar consums parcials, de fins a 250 A. Amb connexió MODBUS. inclou tots els accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Col·locat i totalment connectat. (P - 299)	6,000	u
----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 78

conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent

EG151522 Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 237) 20,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG312224 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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 tub (P - 262) 99,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EP434670 CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTOR DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6 U/UTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE L'INCENDI SEGONS UNE-EN 50266, COL·LOCAT SOTA TUB O CANAL (P - 455) 66,000 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG21271J 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 ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 245) 227,150 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EG222711 TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 250) 111,980 M

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/06/2022

Pàgina: 79

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	Instal·lacions de control SENTILO 01.01.07.16.02			0,00						

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 10/07/2022

Pàg.: 1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Activitat					
Activitat	01.OI.07.03.01	MÀQUINES I EQUIPS	76.239,22	0,00	0,00
Activitat	01.OI.07.03.02	CANONADES I AÏLLAMENTS	44.418,50	1.200,00	2,70
Activitat	01.OI.07.03.03	VALVULERIA I ACCESSORIS	13.440,78	600,00	4,46
Activitat	01.OI.07.03.04	SANITARIS I AIXETES	80.954,80	0,00	0,00
Elemental	01.OI.07.03	Instal.lació de subministrament d'aigua	215.053,30	1.800,00	0,84
Activitat	01.OI.07.04.01	SANEJAMENT EDIFICI	176.420,48	2.517,88	1,43
Activitat	01.OI.07.04.02	PETIT SANEJAMENT	30.827,43	600,00	1,95
Activitat	01.OI.07.04.03	Aprofitament aigües pluvials	2.541,71	0,00	0,00
Elemental	01.OI.07.04	Evacuació d'aigües	209.789,62	3.117,88	1,49
Activitat	01.OI.07.05.01	Maquines i equips	347.637,97	5.970,40	1,72
Activitat	01.OI.07.05.02	Conductes i reixes	315.329,82	1.800,00	0,57
Activitat	01.OI.07.05.03	Canonades i aïllaments	48.036,72	0,00	0,00
Activitat	01.OI.07.05.04	Valvuleria i accessoris	31.790,03	600,00	1,89
Elemental	01.OI.07.05	Instal·lacions tèrmiques	742.794,54	8.370,40	1,13
Activitat	01.OI.07.06.01	Maquines i equips	66.942,93	0,00	0,00
Activitat	01.OI.07.06.02	Conductes i reixes	132.095,18	0,00	0,00
Elemental	01.OI.07.06	Sistemes de ventilació i extracció específics	199.038,11	0,00	0,00
Activitat	01.OI.07.08.02	Derivació individual	33.226,86	0,00	0,00
Activitat	01.OI.07.08.03	Subquadres i Proteccions	59.357,12	0,00	0,00
Activitat	01.OI.07.08.04	Canalitzacions i cablejat	177.899,47	600,00	0,34
Activitat	01.OI.07.08.05	Mecanismes i Caixes	26.129,32	0,00	0,00
Elemental	01.OI.07.08	Instal·lacions elèctriques	296.612,77	600,00	0,20
Activitat	01.OI.07.11.01	Veul·dades	35.916,70	600,00	1,67
Activitat	01.OI.07.11.02	Megafonia	44.523,50	600,00	1,35
Activitat	01.OI.07.11.03	Accessibilitat Minusvàlids	12.775,77	600,00	4,70
Elemental	01.OI.07.11	TIC-Tecnologies de la Informació	93.215,97	1.800,00	1,93
Activitat	01.OI.07.13.01	Detecció	39.348,81	600,00	1,52
Activitat	01.OI.07.13.02	Extinció	41.902,10	1.200,00	2,86
Activitat	01.OI.07.13.03	Elements passius PCI	12.314,74	0,00	0,00
Activitat	01.OI.07.13.04	Zona refugis	7.620,28	600,00	7,87
Elemental	01.OI.07.13	Instal·lacions de protecció contra incendis	101.185,93	2.400,00	2,37
Activitat	01.OI.07.16.01	Instal·lacions de control BMS	57.123,31	1.800,00	3,15
Activitat	01.OI.07.16.02	Instal·lacions de control SENTILO	31.831,75	0,00	0,00
Elemental	01.OI.07.16	Altres instal·lacions: Control i gestió centralitz	88.955,06	1.800,00	2,02
			1.946.645,30	19.888,28	1,02

NIVELL 4: Elemental

Elemental	01.OI.07.01	Ascensors	118.490,25	600,00	0,51
Elemental	01.OI.07.03	Instal.lació de subministrament d'aigua	215.053,30	1.800,00	0,84
Elemental	01.OI.07.04	Evacuació d'aigües	209.789,62	3.117,88	1,49
Elemental	01.OI.07.05	Instal·lacions tèrmiques	742.794,54	8.370,40	1,13
Elemental	01.OI.07.06	Sistemes de ventilació i extracció específics	199.038,11	0,00	0,00
Elemental	01.OI.07.08	Instal·lacions elèctriques	296.612,77	600,00	0,20
Elemental	01.OI.07.09	Instal·lacions d'enllumenat	160.540,03	750,00	0,47
Elemental	01.OI.07.10	Sistemes de Producció d'energies renovables	132.067,15	600,00	0,45
Elemental	01.OI.07.11	TIC-Tecnologies de la Informació	93.215,97	1.800,00	1,93
Elemental	01.OI.07.13	Instal·lacions de protecció contra incendis	101.185,93	2.400,00	2,37
Elemental	01.OI.07.14	Sistemes de protecció contra el llamp	6.218,00	600,00	9,65
Elemental	01.OI.07.15	Altres instal·lacions de protecció i seguretat	5.712,46	0,00	0,00
Elemental	01.OI.07.16	Altres instal·lacions: Control i gestió centralitz	88.955,06	1.800,00	2,02
Capítol	01.OI.07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve	2.369.673,19	22.438,28	0,95

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 10/07/2022

Pàg.: 2

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Elemental	01.OI.12.03	Residus de construcció	1.986,16	0,00	0,00
Capítol	01.OI.12	Gestió de residus	1.986,16	0,00	0,00
			2.371.659,35	22.438,28	0,95
NIVELL 3: Capítol					
Capítol	01.OI.07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve	2.369.673,19	22.438,28	0,95
Capítol	01.OI.11	Seguretat i Salut	44.063,32	0,00	0,00
Capítol	01.OI.12	Gestió de residus	1.986,16	0,00	0,00
Subobra	01.OI	INSTAL·LACIONS EDIFICI	2.415.722,67	22.438,28	0,93
			2.415.722,67	22.438,28	0,93
NIVELL 2: Subobra					
Subobra	01.OI	INSTAL·LACIONS EDIFICI	2.415.722,67	22.438,28	0,93
Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022	2.415.722,67	22.438,28	0,93
			2.415.722,67	22.438,28	0,93
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	CEM ESPRONCEDA 2022	2.415.722,67	22.438,28	0,93
Obra	01		2.415.722,67	22.438,28	0,93

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

4. PRESSUPOST

ESTRUCTURA I ARQUITECTURA

- Pressupost
- Resum d'imports
- Últim full

INSTAL.LACIONS

- Pressupost
- Resum d'imports
- Últim full

PRESSUPOST

Data: 27/06/22Pàg.: 1

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	03	Sustentació de l'edifici
Elemental	02	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J030XX06	U	Anàlisi de sòl (pH, granulometria i matèria orgànica) (P - 6)	68,00	15,000	1.020,00
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 10)	65,18	1,000	65,18
3	J030XX02	U	Test de percolació segons DIN 19528. Assaig de sulfats segons ISO 15923-1. (P - 2)	160,00	11,000	1.760,00
4	J030XX03	U	Estudi de perillositat segons Decret 69/2009 (HP1 a HP15). (P - 3)	500,00	8,000	4.000,00
5	J030XX05	U	Anàlisi de les mostres de sòl segons Real decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009. (P - 5)	230,00	15,000	3.450,00
6	J030XX01	U	Anàlisi de caracterització com a residu per discriminar si és inert, no especial o especial segons Decret 69/2009 (Annex II del plec tècnic) (P - 1)	240,00	11,000	2.640,00
7	J030XX07	U	Blanc d'equip i transport (P - 7)	135,00	15,000	2.025,00
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 26)	12,90	4,000	51,60
9	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 27)	13,79	45,000	620,55
10	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 28)	137,93	4,000	551,72
11	J030XX04	U	Presa de mostres triples (a tres alçades diferents), incloent conservació en cambra refrigerada de les que no siguin objecte d'assaig. (P - 4)	25,00	15,000	375,00

TOTAL	Elemental	01.OA.03.02	16.559,05
-------	-----------	-------------	-----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	04	Sistema estructural
Elemental	01	Fonamentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 24)	18,13	1,000	18,13
2	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 25)	28,57	1,000	28,57
3	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23)	63,89	1,000	63,89
4	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 21)	83,07	1,000	83,07
5	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 14)	100,25	12,000	1.203,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/06/22Pàg.: 2

TOTAL	Elemental	01.OA.04.01	1.396,66
-------	-----------	-------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	04	Sistema estructural
Elemental	02	Sistema de contenció de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J3ZD1M00	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra d'armadures per a micropilons (P - 30)	83,07	1,000	83,07
2	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 14)	100,25	81,000	8.120,25
3	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 33)	16,68	4,000	66,72
4	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 34)	606,00	1,000	606,00
5	J3V1A150	U	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins a 25 m de profunditat, inclosa la part proporcional de maniguet d'unió, tapon de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub. (P - 29)	49,20	4,000	196,80
6	J3ZD2N0L	U	Determinació de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer per a micropilons, segons la norma UNE-EN 10297-1 (P - 31)	68,65	1,000	68,65
7	J0723300	U	Control del procés d'injecció d'una beurada de ciment (P - 19)	549,42	1,000	549,42
8	J0722302	U	Fluïdesa pel mètode del con d'una beurada de ciment, segons UNE-EN 445 (P - 18)	53,71	1,000	53,71
9	J071530C	U	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11 (P - 17)	102,75	1,000	102,75
10	J3ZDXM0T	U	Prova hidràulica d'una mostra d'armadura per a micropilons, segons la norma ISO 2531 (P - 32)	42,38	1,000	42,38

TOTAL	Elemental	01.OA.04.02	9.889,75
-------	-----------	-------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	04	Sistema estructural
Elemental	03	Estructura

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B210C2	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de cordó de 7 filferros per a armadures actives, segons la norma UNE 36094 (P - 20)	106,05	2,000	212,10
2	J0B23406	U	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb mordasses, segons la norma UNE-EN ISO 15630-3 (P - 22)	275,17	2,000	550,34
3	J441Q105	U	Jornada per realitzacio de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 36)	1.100,19	1,000	1.100,19
4	J441N105	U	Jornada per realitzacio de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un	995,66	1,000	995,66

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 3

		nombre igual o inferior a 30 plaques per desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675-1:2013 (P - 35)				
5	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 14)	100,25	96,000	9.624,00
6	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 33)	16,68	29,000	483,72
7	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 34)	606,00	3,000	1.818,00
8	JZ122205	U	Jornada d'inspecció i control a planta de prefabricats, incloent la realització de l'informe corresponent (P - 52)	611,96	2,000	1.223,92

TOTAL	Elemental	01.OA.04.03	16.007,93
-------	-----------	-------------	-----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	04	Sistema estructural
Elemental	04	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J89ZSH0M	U	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual o superior a 15 (P - 40)	15,05	18,000	270,90

TOTAL	Elemental	01.OA.04.04	270,90
-------	-----------	-------------	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	01	Soleres en contacte amb el terreny

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 14)	100,25	15,000	1.503,75

TOTAL	Elemental	01.OA.05.01	1.503,75
-------	-----------	-------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	03	Façanes i patis
Activitat	01	Tancaments façana

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO	606,00	1,000	606,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 4

			17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 34)			
2	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 33)	16,68	2,000	33,36
3	JAV11151	U	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorrimnt d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 43)	488,26	1,000	488,26
4	J7VC2145	U	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. (P - 38)	1.492,60	6,000	8.955,60

TOTAL	Activitat	01.OA.05.03.01	10.083,22
-------	-----------	----------------	-----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	03	Façanes i patis
Activitat	02	Acabats exteriors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 33)	16,68	2,000	33,36

TOTAL	Activitat	01.OA.05.03.02	33,36
-------	-----------	----------------	-------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	03	Façanes i patis
Activitat	04	Fusteries exteriors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JAV11151	U	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorrimnt d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 43)	488,26	8,000	3.906,08

TOTAL	Activitat	01.OA.05.03.04	3.906,08
-------	-----------	----------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors
Elemental	04	Cobertes i cobertes soterrades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JAV11151	U	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 43)	488,26	8,000	3.906,08
2	J060HN07	U	Determinació del contingut de fibres d'una mostra de formigó amb fibres, segons la norma UNE 83512-1 o UNE 83512-2 (P - 15)	85,99	2,000	171,98
3	J060JR08	U	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de tres provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 16)	272,99	2,000	545,98
4	J9V1GC0D	U	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits,	479,47	1,000	479,47

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 5

		segons la norma UNE ENV 12633 (P - 42)			
5	J5V11151	U	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb lámines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 37)	460,24	6,000
					2.761,44

TOTAL	Elemental	01.OA.05.04	7.864,95		
-------	-----------	-------------	----------	--	--

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)			
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI			
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors			
Elemental	05	Mitgeres			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JAV11151	U	Prova d'estanquitat ''in situ'' de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escurriment d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 43)	488,26	1,000
					488,26

TOTAL	Elemental	01.OA.05.05	488,26		
-------	-----------	-------------	--------	--	--

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)			
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI			
Capítol	05	Sistema envolvent i acabats exteriors			
Elemental	07	Escalles i rampes exteriors			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JBV2A101	U	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 44)	440,91	1,000
					440,91

TOTAL	Elemental	01.OA.05.07	440,91		
-------	-----------	-------------	--------	--	--

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)			
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI			
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors			
Elemental	01	Compartimentació interior vertical i acabats inter			
Activitat	01	Divisòries interiors			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JAV11151	U	Prova d'estanquitat ''in situ'' de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escurriment d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 43)	488,26	5,000
					2.441,30
2	J7VC2145	U	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic ''in situ'' al soroll aeri, de façanes i elements de façana, ''mètode global de l'altaveu'', seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. (P - 38)	1.492,60	4,000
					5.970,40

TOTAL	Activitat	01.OA.06.01.01	8.411,70		
-------	-----------	----------------	----------	--	--

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)			
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI			
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors			
Elemental	01	Compartimentació interior vertical i acabats inter			
Activitat	03	Serralleria interior			

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JBV2A101	U	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 44)	440,91	2,000
					881,82
2	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 34)	606,00	6,000
					3.636,00
3	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 33)	16,68	4,000
					66,72

TOTAL	Activitat	01.OA.06.01.03	4.584,54		
-------	-----------	----------------	----------	--	--

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)			
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI			
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors			
Elemental	02	Compartimentació interior horitzontal i acabats in			
Activitat	01	Paviments			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J9V1GC0D	U	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 42)	479,47	10,000
					4.794,70
2	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 41)	79,28	2,000
					158,56
3	J5V11151	U	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb lámines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 37)	460,24	1,000
					460,24

TOTAL	Activitat	01.OA.06.02.01	5.413,50		
-------	-----------	----------------	----------	--	--

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)			
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI			
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors			
Elemental	02	Compartimentació interior horitzontal i acabats in			
Activitat	02	Sostres			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J84ZE205	U	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8 (P - 39)	75,75	9,000
					681,75

TOTAL	Activitat	01.OA.06.02.02	681,75		
-------	-----------	----------------	--------	--	--

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)			
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI			
Capítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors			
Elemental	03	Escalles i rampes interiors			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J9V1GC0D	U	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 42)	479,47	2,000
					958,94

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 7

2	JBV2A101	U	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 44)	440,91	1,000	440,91
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Elemental	01.OA.06.03				1.399,85
-------	-----------	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	01	SANEJAMENT EDIFICI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JDV14215	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS (P - 48)	479,47	1,000	479,47
2	JDV13115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS (P - 47)	479,47	1,000	479,47
3	JDV12115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS (P - 46)	479,47	1,000	479,47
4	JDV11115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS (P - 45)	479,47	1,000	479,47

TOTAL	Activitat	01.OA.07.04.01				1.917,88
-------	-----------	----------------	--	--	--	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	03	Aprofitament aigües pluvials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JDVE9E02	U	Jornada o fracció de prova de funcionament dels elements de depuració d'aigües residuals, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 49)	600,00	1,000	600,00
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Activitat	01.OA.07.04.03				600,00
-------	-----------	----------------	--	--	--	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve
Elemental	08	Instal·lacions elèctriques
Activitat	01	Xarxa equipotencial

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JGVD9D01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lacio de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 50)	600,00	1,000	600,00
---	----------	---	---	--------	-------	--------

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 8

TOTAL	Activitat	01.OA.07.08.01				600,00
-------	-----------	----------------	--	--	--	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve
Elemental	14	Sistemes de protecció contra el llamp

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JMV99C01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de parallamps, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 51)	600,00	1,000	600,00
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Elemental	01.OA.07.14				600,00
-------	-----------	-------------	--	--	--	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	09	Espais exteriors
Elemental	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 26)	12,90	6,000	77,40
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 28)	137,93	6,000	827,58
3	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 9)	36,49	1,000	36,49
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 10)	65,18	1,000	65,18
5	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 11)	122,16	1,000	122,16
6	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 12)	43,59	1,000	43,59
7	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 13)	39,38	1,000	39,38
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 8)	32,02	1,000	32,02
9	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 27)	13,79	60,000	827,40

TOTAL	Elemental	01.OA.09.01				2.071,20
-------	-----------	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	09	Espais exteriors
Elemental	03	Ferms i pavimentació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J5V11151	U	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb lámines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 37)	460,24	4,000	1.840,96
---	----------	---	---	--------	-------	----------

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 9

2	J060HN07	U	Determinació del contingut de fibres d'una mostra de formigó amb fibres, segons la norma UNE 83512-1 o UNE 83512-2 (P - 15)	85,99	2,000	171,98
3	J060JR08	U	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de tres provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 16)	272,99	2,000	545,98
4	J9V1GC0D	U	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 42)	479,47	1,000	479,47

TOTAL	Elemental	01.OA.09.03	3.038,39
-------	-----------	-------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTURA)
Subobra	OA	ARQUITECTURA EDIFICI
Capítol	09	Espais exteriors
Elemental	04	Serralleria exterior

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JBV2A101	U	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 44)	440,91	1,000	440,91

TOTAL	Elemental	01.OA.09.04	440,91
-------	-----------	-------------	--------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 1

NIVELL 5: Activitat			Import
Activitat	01.OA.05.03.01	Tancaments façana	10.083,22
Activitat	01.OA.05.03.02	Acabats exteriors	33,36
Activitat	01.OA.05.03.04	Fusteries exteriors	3.906,08
Elemental	01.OA.05.03	Façanes i patis	14.022,66
Activitat	01.OA.06.01.01	Divisòries interiors	8.411,70
Activitat	01.OA.06.01.03	Serralleria interior	4.584,54
Elemental	01.OA.06.01	Compartimentació interior vertical i acabats inter	12.996,24
Activitat	01.OA.06.02.01	Paviments	5.413,50
Activitat	01.OA.06.02.02	Sostres	681,75
Elemental	01.OA.06.02	Compartimentació interior horitzontal i acabats in	6.095,25
Activitat	01.OA.07.04.01	SANEJAMENT EDIFICI	1.917,88
Activitat	01.OA.07.04.03	Aprofitament aigües pluvials	600,00
Elemental	01.OA.07.04	Evacuació d'aigües	2.517,88
Activitat	01.OA.07.08.01	Xarxa equipotencial	600,00
Elemental	01.OA.07.08	Instal·lacions elèctriques	600,00
			36.232,03
NIVELL 4: Elemental			Import
Elemental	01.OA.03.02	Moviment de terres	16.559,05
Capítol	01.OA.03	Sustentació de l'edifici	16.559,05
Elemental	01.OA.04.01	Fonamentació	1.396,66
Elemental	01.OA.04.02	Sistema de contenció de terres	9.889,75
Elemental	01.OA.04.03	Estructura	16.007,93
Elemental	01.OA.04.04	Altres	270,90
Capítol	01.OA.04	Sistema estructural	27.565,24
Elemental	01.OA.05.01	Soleres en contacte amb el terreny	1.503,75
Elemental	01.OA.05.03	Façanes i patis	14.022,66
Elemental	01.OA.05.04	Cobertes i cobertes soterrades	7.864,95
Elemental	01.OA.05.05	Mitgeres	488,26
Elemental	01.OA.05.07	Escales i rampes exteriors	440,91
Capítol	01.OA.05	Sistema envolvent i acabats exteriors	24.320,53
Elemental	01.OA.06.01	Compartimentació interior vertical i acabats inter	12.996,24
Elemental	01.OA.06.02	Compartimentació interior horitzontal i acabats in	6.095,25
Elemental	01.OA.06.03	Escales i rampes interiors	1.399,85
Capítol	01.OA.06	Sistema de compartimentació i acabats interiors	20.491,34
Elemental	01.OA.07.04	Evacuació d'aigües	2.517,88
Elemental	01.OA.07.08	Instal·lacions elèctriques	600,00
Elemental	01.OA.07.14	Sistemes de protecció contra el llamp	600,00
Capítol	01.OA.07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve	3.717,88
Elemental	01.OA.09.01	Moviment de terres	2.071,20
Elemental	01.OA.09.03	Ferms i pavimentació	3.038,39

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 2

Elemental	01.OA.09.04	Serralleria exterior	440,91
Capítol	01.OA.09	Espais exteriors	5.550,50
			98.204,54
NIVELL 3: Capítol			Import
Capítol	01.OA.03	Sustentació de l'edifici	16.559,05
Capítol	01.OA.04	Sistema estructural	27.565,24
Capítol	01.OA.05	Sistema envolvent i acabats exteriors	24.320,53
Capítol	01.OA.06	Sistema de compartimentació i acabats interiors	20.491,34
Capítol	01.OA.07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve	3.717,88
Capítol	01.OA.09	Espais exteriors	5.550,50
Subobra	01.OA	ARQUITECTURA EDIFICI	98.204,54
			98.204,54
NIVELL 2: Subobra			Import
Subobra	01.OA	ARQUITECTURA EDIFICI	98.204,54
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTU	98.204,54
			98.204,54
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (ARQUITECTUR	98.204,54

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....

98.204,54

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

98.204,54

21 % IVA SOBRE 98.204,54.....

20.622,95

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

118.827,49

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent divuit mil vuit-cents vint-i-set euros amb quaranta-nou cèntims

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 1

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL·LACIONS)
Subobra	0I	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	01	Ascensors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JLV39C07	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aparells elevadors, realitzant les proves segons les exigències del Projecte, del RAE i del CTE DB-SUA, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 22)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Elemental	01.OI.07.01	600,00
-------	-----------	-------------	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL·LACIONS)
Subobra	0I	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	03	Instal·lació de subministrament d'aigua
Activitat	02	CANONADES I AÏLLAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 18)	600,00	1,000	600,00
2	JJV1950E	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: distribució d'aigua calenta sanitària, segons R.D 865/2003, RITE, CTE , incloent la comprovació dels següents paràmetres: - xarxa de canonades: neteja i desinfecció de la instal·lació, prova d'estanquitat de la xarxa, prova de lliure dilatació de la xarxa, equilibrat hidràulic de la xarxa de canonades, Tª a la xarxa de distribució (>49ºC), Tª d'obtenció d'aigua als punts terminals, temps d'obtenció d'aigua calenta (60 segons), medició dels cabals als punts de consum i obtenció dels cabals exigits segons factor de simultaneïtat. - Vàlvules de regulació de cabal: (nº, identificació equip/vàlvules, model, dn, cabal projecte, posició vàlvules) pressió diferencial i cabal mig. (P - 19)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.03.02	1.200,00
-------	-----------	----------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL·LACIONS)
Subobra	0I	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	03	Instal·lació de subministrament d'aigua
Activitat	03	VALVULERIA I ACCESSORIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JJV19302	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'evacuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos. (P - 17)	600,00	1,000	600,00

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 2

TOTAL	Activitat	01.OI.07.03.03	600,00
-------	-----------	----------------	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL·LACIONS)
Subobra	0I	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	01	SANEJAMENT EDIFICI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JDV11115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS (P - 2)	479,47	1,000	479,47
2	JDV12115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS (P - 3)	479,47	1,000	479,47
3	JDV14215	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS (P - 5)	479,47	1,000	479,47
4	JDV13115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS (P - 4)	479,47	1,000	479,47
5	JDVE9E02	U	Jornada o fracció de prova de funcionament dels elements de depuració d'aigües residuals, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 7)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.04.01	2.517,88
-------	-----------	----------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL·LACIONS)
Subobra	0I	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	04	Evacuació d'aigües
Activitat	02	PETIT SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JDV59502	U	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de drenatge, realització de proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 6)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.04.02	600,00
-------	-----------	----------------	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL·LACIONS)
Subobra	0I	INSTAL·LACIONS EDIFICI
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
Elemental	05	Instal·lacions tèrmiques
Activitat	01	Maquines i equips

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J7VC2145	U	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic “in situ” al soroll aeri, de façanes i elements de façana, “mètode global de l'altaveu”, seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. (P - 1)	1.492,60	4,000	5.970,40

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 3

TOTAL	Activitat	01.OI.07.05.01	5.970,40
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	05	Instal·lacions tèrmiques	
Activitat	02	Conductes i reixes	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JEV7DA08	U	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 13)	600,00	1,000	600,00
2	JEV7C904	U	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 12)	600,00	1,000	600,00
3	JEV59704	U	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 11)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.05.02	1.800,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	05	Instal·lacions tèrmiques	
Activitat	04	Valvuleria i accessoris	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJVA9E0F	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: dipòsit d'acumulació d'aigua calenta sanitària, segons RD 865/2003, Reglament d'aparells a pressió, incloent la comprovació dels següents paràmetres: capacitat, Tª de distribució, Tª d'emmagatzemantge, accessibilitat a l'interior del dipòsit, funcionament de l'aixeta de buidat, diàmetres de connexió i existència i funcionament del purgador. (P - 21)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.05.04	600,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	08	Instal·lacions elèctriques	
Activitat	04	Canalitzacions i cablejat	

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 14)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.08.04	600,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	09	Instal·lacions d'enllumenat	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 16)	750,00	1,000	750,00

TOTAL	Elemental	01.OI.07.09	750,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	10	Sistemes de Producció d'energies renovables	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGVEEE01	U	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent. (P - 15)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Elemental	01.OI.07.10	600,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	11	TIC-Tecnologies de la Informació	
Activitat	01	Veu/dades	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional	600,00	1,000	600,00

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 5

del informe final de proves corresponent (P - 29)

TOTAL	Activitat	01.OI.07.11.01	600,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	11	TIC-Tecnologies de la Informació	
Activitat	02	Megafonia	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JMVD9E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 25)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.11.02	600,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	11	TIC-Tecnologies de la Informació	
Activitat	03	Accessibilitat Minusvàlids	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV39D06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 28)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.11.03	600,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	13	Instal·lacions de protecció contra incendis	
Activitat	01	Detecció	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JMV19802	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.13.01	600,00
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	

PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 6

Elemental	13	Instal·lacions de protecció contra incendis
Activitat	02	Extinció

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JJV7970A	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: dipòsit d'aigua freda sanitària, segons RD 865/2003, incloent la comprovació dels següents paràmetres: capacitat, funcionament boia nivell mínim, funcionament boia nivell màxim, funcionament boia alarma, accessibilitat a l'interior del dipòsit, funcionament de l'aixeta de buidat, existència de canonada de desbordament, funcionament de l'omplerta automàtica, quadre elèctric funcionament d'alarmes (boia nivell màxim, boia nivell mínim, boia alarma i altres) (P - 20)	600,00	1,000	600,00
2	JNV19X0B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: grup de pressió d'aigua freda sanitària, segons CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: funcionament en model manual, funcionament en mode automàtic, funcionament alternança variador de freqüència, funcionament automàtic amb pressòstats, funcionament de la vàlvula de tres vies automàtica del circuit de by-pass, funcionament i taratge del dipòsit d'expansió, consums (A), velocitat de gir (rpm), dades de consum (m3/h), quadre elèctric funcionament d'alarmes (tèrmic, selectores i altres senyals), mesura de resistència d'aïllament en tots els circuits, funcionament d'interruptors diferencials, màxima caiguda de tensió i mesura de consums i repartiment de fases (P - 26)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Activitat	01.OI.07.13.02	1.200,00
-------	-----------	----------------	----------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	13	Instal·lacions de protecció contra incendis	
Activitat	04	Zona refugis	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JPV29B06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'intèrfans, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 27)	600,00	1,000	600,00
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Activitat	01.OI.07.13.04	600,00
-------	-----------	----------------	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	
Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal.lacions i serve	
Elemental	14	Sistemes de protecció contra el llamp	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JMV99C01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de parallamps, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 24)	600,00	1,000	600,00
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Elemental	01.OI.07.14	600,00
-------	-----------	-------------	--------

Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL.LACIONS)	
Subobra	0I	INSTAL.LACIONS EDIFICI	

PRESSUPOST

Capítol	07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve				
Elemental	16	Altres instal·lacions: Control i gestió centralitz				
Activitat	01	Instal·lacions de control BMS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JEV3A304	U	Jornada o fracció de proves d'estanquitat i lliure dilatació de les xarxes de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	600,00	1,000	600,00
2	JEV39604	U	Jornada o fracció de proves finals dels següents elements i paràmetres de la instal·lació de calefacció: calderes (verificació de l'estanquitat i anàlisi dels fums produïts per l'equip de caldera de potència calorífica >30.000kcal/h, verificació de la flama, verificació de l'ajust del cremador), equips i aparells (verificació de les dades de funcionament) i radiadors (proves d'estanquitat), realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 8)	600,00	1,000	600,00
3	JEV3B508	U	Jornada o fracció de proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigencies del Projecte, CTE i del RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 10)	600,00	1,000	600,00
TOTAL		Activitat	01.01.07.16.01			1.800,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 1

NIVELL 5: Activitat			Import
Activitat	01.OI.07.03.02	CANONADES I AÏLLAMENTS	1.200,00
Activitat	01.OI.07.03.03	VALVULERIA I ACCESSORIS	600,00
Elemental	01.OI.07.03	Instal·lació de subministrament d'aigua	1.800,00
Activitat	01.OI.07.04.01	SANEJAMENT EDIFICI	2.517,88
Activitat	01.OI.07.04.02	PETIT SANEJAMENT	600,00
Elemental	01.OI.07.04	Evacuació d'aigües	3.117,88
Activitat	01.OI.07.05.01	Maquines i equips	5.970,40
Activitat	01.OI.07.05.02	Conductes i reixes	1.800,00
Activitat	01.OI.07.05.04	Valvuleria i accessoris	600,00
Elemental	01.OI.07.05	Instal·lacions tèrmiques	8.370,40
Activitat	01.OI.07.08.04	Canalitzacions i cablejat	600,00
Elemental	01.OI.07.08	Instal·lacions elèctriques	600,00
Activitat	01.OI.07.11.01	Veu/dades	600,00
Activitat	01.OI.07.11.02	Megafonia	600,00
Activitat	01.OI.07.11.03	Accessibilitat Minusvàlids	600,00
Elemental	01.OI.07.11	TIC-Tecnologies de la Informació	1.800,00
Activitat	01.OI.07.13.01	Detecció	600,00
Activitat	01.OI.07.13.02	Extinció	1.200,00
Activitat	01.OI.07.13.04	Zona refugis	600,00
Elemental	01.OI.07.13	Instal·lacions de protecció contra incendis	2.400,00
Activitat	01.OI.07.16.01	Instal·lacions de control BMS	1.800,00
Elemental	01.OI.07.16	Altres instal·lacions: Control i gestió centralitz	1.800,00
			19.888,28
NIVELL 4: Elemental			Import
Elemental	01.OI.07.01	Ascensors	600,00
Elemental	01.OI.07.03	Instal·lació de subministrament d'aigua	1.800,00
Elemental	01.OI.07.04	Evacuació d'aigües	3.117,88
Elemental	01.OI.07.05	Instal·lacions tèrmiques	8.370,40
Elemental	01.OI.07.08	Instal·lacions elèctriques	600,00
Elemental	01.OI.07.09	Instal·lacions d'enllumenat	750,00
Elemental	01.OI.07.10	Sistemes de Producció d'energies renovables	600,00
Elemental	01.OI.07.11	TIC-Tecnologies de la Informació	1.800,00
Elemental	01.OI.07.13	Instal·lacions de protecció contra incendis	2.400,00
Elemental	01.OI.07.14	Sistemes de protecció contra el llamp	600,00
Elemental	01.OI.07.16	Altres instal·lacions: Control i gestió centralitz	1.800,00
Capítol	01.OI.07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve	22.438,28
			22.438,28
NIVELL 3: Capítol			Import

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/06/22 Pàg.: 2

Capítol	01.OI.07	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve	22.438,28
Subobra	01.OI	INSTAL·LACIONS EDIFICI	22.438,28
			22.438,28
NIVELL 2: Subobra			Import
Subobra	01.OI	INSTAL·LACIONS EDIFICI	22.438,28
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL·LACIO	22.438,28
			22.438,28
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	CEM ESPRONCEDA - CONTROL DE QUALITAT (INSTAL·LACIO	22.438,28
			22.438,28

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....

22.438,28

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

22.438,28

21 % IVA SOBRE 22.438,28.....

4.712,04

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

27.150,32

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vint-i-set mil cent cinquanta euros amb trenta-dos cèntims