

DN.9.6 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

S'adjunta 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 Marina

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.

Es contempla l'execució d'assaigs de compactació previs a l'execució de les soleres. Igualment, es preveu l'execució d'assaigs de control de l'aigua procedent del bombeig del freàtic durant l'execució de les obres.

FONAMENTACIÓ I MURS

Es preveu l'execució de pantalles perimetrals per la contenció de terres. Igualment, es contemplen lloses, pilons, enceps, 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, fusta i acer.

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'envolvent està format per una combinació d'elements de xapa d'acer galvanitzat grecada, extradossat amb panell HPL, extradossat de plaques de ciment i de cartró guix, aïllament. Els tancaments practicables són de perfilaria d'alumini, dotats de vidres amb càmera d'aire i baranes metàl·liques en alguns casos.

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

SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ INERIOR VERTICAL

Els elements divisoris interiors combinen diferents tipologies de tancaments ceràmics i/o de cartró-guix. Les portes i tancaments interiors, també combinen fusta, HPL i/o acer..

SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ INERIOR 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 el terratzo polit i abrillantat.

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
- Tèrmiques
- Climatització i ventilació
- Sistema de producció d'energies renovables
- Tecnologies de la informació
- Sistema de protecció contra el llamp
- Protecció contra incendis
- Protecció i seguretat
- BSM i control centralitzat
- Instal·lacions piscina

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.

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 garanteixen 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) (Correcció 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

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

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 1

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 03 | Sustentació de l'edifici |
| Sots Apartat | 01 | Moviment de terres |

P221F-.AX02 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. (P - 64) 6.441,942 m3

Tipus de Control: Control de recepció

| Codi Assaig | Descripció | Resultat | Preu | Import | Unic | Nº Assaigs per Lot | Freqüència Lot | Unitat Freqüència | Relació d'Unitats | Tipus 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) | 2,00 | 240,00 | 480,00 | | 2 | 0,000 | | 1,0000 | Estadístic |
| J030XX02 | Test de percolació segons DIN 19528. Assaig de sulfats segons ISO 15923-1. | 2,00 | 160,00 | 320,00 | | 2 | 0,000 | | 1,0000 | Estadístic |
| J030XX03 | Estudi de perillositat segons Decret 69/2009 (HP1 a HP15). | 4,00 | 500,00 | 2.000,00 | | 4 | 0,000 | | 1,0000 | Estadístic |
| J030XX04 | Presa de mostres de sòl remanent (vas d'excavació i paretsd'excavació), incloent conservació en cambra refrigerada de les que no siguin objecte d'assaig. | 10,00 | 25,00 | 250,00 | | 10 | 0,000 | | 1,0000 | Estadístic |
| J030XX05 | Anàlisi de les mostres de sòl remanent segons Real decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009. | 10,00 | 230,00 | 2.300,00 | | 10 | 0,000 | | 1,0000 | Estadístic |
| J030XX06 | Anàlisi de sòl (pH, granulometria i matèria orgànica) | 2,00 | 68,00 | 136,00 | | 2 | 0,000 | | 1,0000 | Estadístic |
| J030XX07 | Realització de blanc de sòls (anàlisi segons Real decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons, Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009) | 2,00 | 135,00 | 270,00 | | 2 | 0,000 | | 1,0000 | Estadístic |
| J030XX08 | Verificar l'admissibilitat de les terres a reutilitzar dins de la mateixa obra 1.000m3 (cada 100-500m3) (anàlisi segons Reial Decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons, Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009) | 4,00 | 230,00 | 920,00 | | 4 | 0,000 | M3 | 1,0000 | Estadístic |

P2258-DRNF Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 66)

304,242 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 2

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 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J03D2202 | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 | 102,00 | 36,61 | 3.734,22 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 500,0000 | Tram |
| 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 | 41,72 | 41,72 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Tram |
| J03D7207 | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 | 1,00 | 55,34 | 55,34 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Tram |
| J03D8208 | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 | 1,00 | 74,52 | 74,52 | | 1 | 2.500,000 | M2 | 3,3300 | 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 | 139,67 | 139,67 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Tram |
| J03DK10Y | Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 | 1,00 | 93,60 | 93,60 | | 1 | 1.500,000 | 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 | 49,84 | 49,84 | | 1 | 1.000,000 | M3 | 1,0000 | Estadístic |
| J03DN10Z | Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 | 1,00 | 45,03 | 45,03 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Estadístic |
| J2VGM10X | Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 | 1,00 | 102,33 | 102,33 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Estadístic |
| J2VGY20X | Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 | 1,00 | 120,28 | 120,28 | | 1 | 1.500,000 | 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J2VCP10M | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 | 1,00 | 14,75 | 14,75 | | 1 | 2.000,000 | M2 | 3,3000 | Tram |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 3

| | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------|---|-----------|----|--------|------|
| J2VCR10P | Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 | 5,00 | 15,77 | 78,85 | 5 | 2.000,000 | M2 | 3,3300 | Tram |
| J2VCS10Q | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 | 1,00 | 157,69 | 157,69 | 1 | 2.000,000 | M2 | 3,3300 | Tram |
| Total | Moviment de terres 01.EOR.ON.03.01 | | | 11.383,84 | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 03 | Sustentació de l'edifici |
| Sots Apartat | 02 | Reducció freàtic |

P260-WP00 Realització d'estudi hidrogeològic per a caracterització hidràulica de l'aqüífer i validació de la solució de drenatge inicial compostat pels següents treballs: 1,000 u

- Implantació en obra i retirada d'equip per a executar un pou i un piezòmetre.
- Execució d'un pou de bombeig de fins a 11m de profunditat per a assaig de bombeig, contemplant l'execució de la perforació de diàmetre 320-350mm, tuberia de PVC diàmetre 180mm en trams cecs i filtrants, càmara de bombeig i trapa de fons, anular de grava calibrada, neteja i desenvolupament mitjançant airlift
- Execució d'un piezòmetre de fins a 10m de profunditat per a assaig de bombeig, contemplant l'execució de la perforació de diàmetre 50 mm, tuberia de PVC diàmetre 50mm en trams cecs i ranurats, protecció superficial i trapa de fons, anular de grava calibrada, neteja i desenvolupament mitjançant airlift
- execució d'assaig de bombeig per confirmar solució, compostat pel desplaçament, muntatge i desmuntatge d'equip de bombeig, durada de fins a 48hr per al bombeig i recuperació segons evolució de l'assaig, registre de caudal i de nivells durant l'assaig, seguiment de l'assaig del bombeig per tècnic especialista i elaboració d'informe final de resultats.

Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment executada (P - 70)

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 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J000X100 | Analítica completa de l'aigua procedent del nivell freàtic, que consisteix: - Presa d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83951:2008 - Analítica de l'aigua de l'abatiment completa segons protocol de BCASA | 1,00 | 1.755,21 | 1.755,21 | Si | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |
| J000X101 | Analítica de l'aigua procedent del nivell freàtic, que consisteix en: - Anàlisi aigua paràmetres aigua continental Conductivitat a 20°C, pH, Temperatura (in situ), Turbidez. - Presa d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83951:2008 | 8,00 | 215,80 | 1.726,40 | | 8 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 4

| | | |
|--------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Total | Reducció freàtic 01.EOR.ON.03.02 | 3.481,61 |
|--------------|-----------------------------------------|-----------------|

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 04 | Sistema estructural |
| Sots Apartat | 01 | Fonamentació i contencions |

P3E0-3D7L Armadura per a pilons AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm² (P - 92) 17.141,880 kg

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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J0B21103 | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 | 1,00 | 94,98 | 94,98 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 1,00 | 73,05 | 73,05 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |
| J0B28103 | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 | 1,00 | 20,73 | 20,73 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 1,00 | 32,67 | 32,67 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P3GA-D972 Perforació de pantalla en terreny fluix, de 60 cm de gruix amb llot tixotròpic i formigonat amb formigó HA-30/L / 10 / IIa + Qb de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 375 kg/m³ de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa + Qb, amb l'equip de llots inclòs (P - 107) 1.061,440 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 41,72 | 41,72 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 5

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|---|---------|----|--------|------------|
| 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 | 114,62 | 2.063,16 | 3 | 100,000 | M3 | 0,5100 | Tram |
| J3Z51100 | Determinació de la viscositat d'un llot tixotròpic (con de Marsch) | 1,00 | 66,02 | 66,02 | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |
| J3Z52100 | Determinació de la densitat d'un llot tixotròpic | 1,00 | 33,02 | 33,02 | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |
| J3Z53100 | Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotròpic | 1,00 | 28,28 | 28,28 | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |
| J3Z54101 | Assaig de filtrat d'un llot tixotròpic, segons la norma UNE-EN 1536 | 1,00 | 626,48 | 626,48 | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |
| J3Z55100 | Assaig Cake d'un llot tixotròpic | 1,00 | 626,48 | 626,48 | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |

Tipus de Control: 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 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J3V11A01 | Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 | 24,00 | 46,10 | 1.106,40 | | 2 | 20,000 | U | 0,2142 | Tram |

P3GA-D964 Perforació de pantalla en terreny fluix, de 45 cm de gruix amb llot tixotròpic i formigonat amb formigó HA-30/L / 10 / IIa + Qb de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 375 kg/m³ de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa + Qb, amb l'equip de llots inclòs (P - 106) 539,236 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 Càlcul |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 41,72 | 41,72 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Tram |
| 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 | 114,62 | 1.375,44 | | 3 | 100,000 | M3 | 0,6660 | Tram |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 6

| Codi Assaig | Descripció | Resultat | Preu | Import | Únic | Nº Assaigs per Lot | Freqüència Lot | Unitat Freqüència | Relació d'Unitats | Tipus de Càlcul |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J3Z51100 | Determinació de la viscositat d'un llot tixotròpic (con de Marsch) | 1,00 | 66,02 | 66,02 | | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |
| J3Z52100 | Determinació de la densitat d'un llot tixotròpic | 1,00 | 33,02 | 33,02 | | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |
| J3Z53100 | Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotròpic | 1,00 | 28,28 | 28,28 | | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |
| J3Z54101 | Assaig de filtrat d'un llot tixotròpic, segons la norma UNE-EN 1536 | 1,00 | 626,48 | 626,48 | | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |
| J3Z55100 | Assaig Cake d'un llot tixotròpic | 1,00 | 626,48 | 626,48 | | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |

Tipus de Control: 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 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J3V11A01 | Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 | 16,00 | 46,10 | 737,60 | | 2 | 20,000 | U | 0,2797 | Tram |

P3G1-3D3N Armadura per a pantalles AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm² (P - 100) 94.899,317 kg

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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J0B21103 | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 | 4,00 | 94,98 | 379,92 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 4,00 | 73,05 | 292,20 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |
| J0B28103 | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 | 4,00 | 20,73 | 82,92 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 4,00 | 32,67 | 130,68 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P3E5-D8B5 Perforació i formigonament de pilons perforats sense entubació utilitzant llots tixotròpics en terreny fluix, de diàmetre 65 cm amb formigó HA-30/L / 10 / IIa + Qb de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 375 kg/m³ de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa + Qb (P - 96) 328,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

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 Càlcul |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 41,72 | 41,72 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Tram |
| 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 | 6,00 | 114,62 | 687,72 | | 3 | 100,000 | M3 | 0,5100 | Tram |
| J3Z51100 | Determinació de la viscositat d'un llot tixotròpic (con de Marsch) | 1,00 | 66,02 | 66,02 | | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |
| J3Z52100 | Determinació de la densitat d'un llot tixotròpic | 1,00 | 33,02 | 33,02 | | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |
| J3Z53100 | Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotròpic | 1,00 | 28,28 | 28,28 | | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |
| J3Z54101 | Assaig de filtrat d'un llot tixotròpic, segons la norma UNE-EN 1536 | 1,00 | 626,48 | 626,48 | | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |
| J3Z55100 | Assaig Cake d'un llot tixotròpic | 1,00 | 626,48 | 626,48 | | 1 | 0,000 | | 5,1980 | Estadístic |

Tipus de Control: 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 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J3V11A01 | Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 | 8,00 | 46,10 | 368,80 | | 2 | 20,000 | U | 0,2142 | Tram |

P3E5-D8A9 Perforació i formigonament de pilons perforats sense entubació utilitzant llots tixotròpics en terreny fluix, de diàmetre 45 cm amb formigó HA-30/L / 10 / IIa + Qb de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 375 kg/m³ de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa + Qb (P - 95) 765,000 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 41,72 | 41,72 | | 1 | 1.500,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 8

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|---|---------|----|--------|------------|
| 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 | 114,62 | 2.063,16 | 3 | 100,000 | M3 | 0,6660 | Tram |
| J3Z51100 | Determinació de la viscositat d'un llot tixotròpic (con de Marsch) | 1,00 | 66,02 | 66,02 | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |
| J3Z52100 | Determinació de la densitat d'un llot tixotròpic | 1,00 | 33,02 | 33,02 | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |
| J3Z53100 | Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotròpic | 1,00 | 28,28 | 28,28 | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |
| J3Z54101 | Assaig de filtrat d'un llot tixotròpic, segons la norma UNE-EN 1536 | 1,00 | 626,48 | 626,48 | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |
| J3Z55100 | Assaig Cake d'un llot tixotròpic | 1,00 | 626,48 | 626,48 | 1 | 0,000 | | 6,9300 | Estadístic |

Tipus de Control: 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 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J3V11A01 | Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 | 22,00 | 46,10 | 1.014,20 | | 2 | 20,000 | U | 0,2797 | Tram |

P3F2-OBSY Formigonament per a enceps, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba en obres d'edificació (P - 99) 60,680 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 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 | 114,62 | 343,86 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

P3F0-D549 Armadura per a enceps AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 97) 8.351,078 kg

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 |
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 9

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---|------------|----|--------|--------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P3C0-3D8G Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm² (P - 89)

21.114,713 kg

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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J0B21103 | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 | 1,00 | 94,98 | 94,98 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 1,00 | 73,05 | 73,05 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |
| J0B28103 | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 | 1,00 | 20,73 | 20,73 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 1,00 | 32,67 | 32,67 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P3C5-JGGU Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.5 , abocat amb bomba (P - 90)

88,200 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 |
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 10

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|---|---------|----|--------|------|
| 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 | 114,62 | 343,86 | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|---|---------|----|--------|------|

P3C5-L4KD Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 91) 436,150 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 | 15,00 | 114,62 | 1.719,30 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

P4520-I5RZ Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 121) 99,724 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 | 114,62 | 343,86 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

P4BC-43MX Armadura per a mur AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 134) 5.399,498 kg

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 | 162,00 | 114,62 | 18.568,44 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 11

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------|---|------------|----|--------|--------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |
| Total | Fonamentació i contencions 01.EOR.ON.04.01 | | | 37.752,38 | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|-------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 04 | Sistema estructural |
| Sots Apartat | 03 | Estructura vertical (portant) |
| Capítol (1) | 01 | Formigó |

P4BE-FIVO Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm² (P - 135)

190,700 kg

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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 12

| | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---|------------|----|--------|--------|
| J0B28103 | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 | 0,00 | 20,73 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P4510-I2I8 Formigonament per a pilars, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 120) 26,174 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 | 114,62 | 343,86 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

P4BC-43MX Armadura per a mur AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 134) 323,730 kg

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 | 114,62 | 1.375,44 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |
| 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 | 94,98 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 13

| | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---|------------|----|--------|--------|
| 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 | 32,67 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---|------------|----|--------|--------|

P4520-IJOH Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 122) 121,427 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 | 6,00 | 114,62 | 687,72 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |
| Total | Formigó 01.EOR.ON.04.03.01 | | | 2.407,02 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|-------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 04 | Sistema estructural |
| Sots Apartat | 03 | Estructura vertical (portant) |
| Capítol (1) | 02 | Acer |

P446-DM8G Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (P - 118) 2.871,750 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 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 | 19,07 | 38,14 | | 1 | 2.000,000 | KG | 1,0000 | Tram |

P44C-DP11 Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 119) 125.474,959 kg

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 14

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 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 | 63,00 | 19,07 | 1.201,41 | | 1 | 2.000,000 | KG | 1,0000 | Tram |

P8B2-G2E9 Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat L, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 60 µm i capa d'acabat de 60 µm, amb un gruix total de protecció de 120 µm, aplicat de forma manual (P - 291) 1.537,656 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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J89ZSH0M | Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15 | 31,00 | 17,21 | 533,51 | | 1 | 50,000 | M | 1,0000 | Tram |

P7D6-PR90 Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i capes de pintura intumescent per assolir un nivel de protecció de R90 (P - 220) 182,400 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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J89ZSH0M | Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15 | 4,00 | 17,21 | 68,84 | | 1 | 50,000 | M | 1,0000 | Tram |

P7D0-5RKC Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (P - 218) 2.484,013 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 Càlcul |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J7C14601 | Determinació de la conductivitat tèrmica d'una mostra d'aïllament amorf, segons la norma UNE-EN 12667 | 3,00 | 630,51 | 1.891,53 | | 1 | 1.000,000 | M2 | 1,0000 | Estadístic |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 15

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------|---|-----------|----|--------|------------|
| J7C15607 | Determinació de la densitat aparent d'una mostra de material per a aïllament amorf, segons la norma UNE-EN ISO 845 | 3,00 | 77,21 | 231,63 | 1 | 1.000,000 | M2 | 1,0000 | Estadístic |
| Total | Acer 01.EOR.ON.04.03.02 | | | 3.965,06 | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 04 | Sistema estructural |
| Sots Apartat | 04 | Estructures horitzontal |
| Capítol (1) | 01 | Formigó |

P45C1-LUUZ Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 127) 187,995 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 | 6,00 | 114,62 | 687,72 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

P45C1-IGK9 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 125) 189,330 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 | 6,00 | 114,62 | 687,72 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

P4B4-3FRJ Armadura per a cercols AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 131) 1.025,000 kg

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 16

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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P4534-JXYA Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 123) 4,920 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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P4B0-608Y Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 128) 2.210,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 17

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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P4B0-6097 Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 130) 350,000 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 Càlcul |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P4B0-608Z Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 129) 16,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 18

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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 73,05 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P4599-JVFM Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba (P - 124) 46,854 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 | 114,62 | 343,86 | | 3 | 100,000 | M3 | 1,0000 | Tram |

P4BI-D9P6 Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 136) 2.449,415 kg

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 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 94,98 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 19

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------|---|------------|----|--------|--------|
| 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 | 73,05 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 32,67 | 0,00 | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |
| Total | Formigó 01.EOR.ON.04.04.01 | | | 1.719,30 | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 04 | Sistema estructural |
| Sots Apartat | 04 | Estructures horitzontal |
| Capítol (1) | 02 | Acer |

P446-DM8G Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (P - 118) 2.404,500 kg

Tipus de Control: Control d'execució

| Codi Assaig | Descripció | Resultat | Preu | Import | Unic | Nº Assaigs per Lot | Freqüència Lot | Unitat Freqüència | Relació d'Unitats | Tipus 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 | 19,07 | 38,14 | | 1 | 2.000,000 | KG | 1,0000 | Tram |

P442-DFYZ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 116) 306.184,777 kg

Tipus de Control: Control d'execució

| Codi Assaig | Descripció | Resultat | Preu | Import | Unic | Nº Assaigs per Lot | Freqüència Lot | Unitat Freqüència | Relació d'Unitats | Tipus 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 | 154,00 | 19,07 | 2.936,78 | | 1 | 2.000,000 | KG | 1,0000 | Tram |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 20

P8B2-G2E9 Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat L, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 60 µm i capa d'acabat de 60 µm, amb un gruix total de protecció de 120 µm, aplicat de forma manual (P - 291) 3.335,937 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 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 conuntes igual o superior a 15 | 67,00 | 17,21 | 1.153,07 | | 1 | 50,000 | M | 1,0000 | Tram |

P7D0-5RKC Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (P - 218) 2.777,163 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 Càlcul |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J7C14601 | Determinació de la conductivitat tèrmica d'una mostra d'aïllament amorf, segons la norma UNE-EN 12667 | 3,00 | 630,51 | 1.891,53 | | 1 | 1.000,000 | M2 | 1,0000 | Estadístic |
| J7C15607 | Determinació de la densitat aparent d'una mostra de material per a aïllament amorf, segons la norma UNE-EN ISO 845 | 3,00 | 77,21 | 231,63 | | 1 | 1.000,000 | M2 | 1,0000 | Estadístic |
| Total | Acer 01.EOR.ON.04.04.02 | | | 6.251,15 | | | | | | |

Obra 01 AMPLIACIÓ CEM MARINA
 Capítol EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ
 Sots Capítol ON FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI
 Apartat 04 Sistema estructural
 Sots Apartat 04 Estructures horitzontal
 Capítol (1) 03 Fusta

P430-6UXX Biga de Fusta laminada encolada homogènia classe resistent GL-24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, i llargària fins a 15 m com a màxim, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntada sobre suports (P - 111) 118,879 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 |
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 21

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----|---|-------|--------|------|
| J0H1Q80H | Determinació de la classe resistent de la fusta laminada encolada, segons les normes UNE-EN 14080, UNE-EN 408 | 1,00 | 2.584,76 | 2.584,76 | Si | 1 | 0,000 | 1,0000 | Tram |
| J0H1R80L | Determinació de les toleràncies dimensionals de la fusta laminada encolada, segons la norma UNE-EN 14080 | 1,00 | 107,25 | 107,25 | Si | 1 | 0,000 | 1,0000 | Tram |

P43N2-W1XX Sostre de panell contralaminat de fusta (CLT), alleugerit, amb aïllament incorporat, de superfície mitjana major de 6 m², de 300 mm d'espessor, format per cinc capes: dues capes de posts de fusta en cadascuna de les seves cares, unides entre si per mitjà de muntants de fusta, de 60x200 mm de secció, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en ambdues cares, de fusta d'avet roig (Picea abies) i pi silvestre (Pinus sylvestris) i una capa d'aïllament termoacústic entre els muntants, de panell de fibres de fusta, de 200 mm d'espessor; reforç de junts entre panells, amb llengüeta de fusta microlaminada per emboetat de plafons, fixada en ambdues direccions amb cargols de cap ample, de cap rodó d'acer galvanitzat, amb un angle d'inclinació de 45°; resolució de trobades, mitjançant segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora, a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents. El preu inclou la descàrrega del panell, per mitjà d'eslingues. (P - 115)

1.714,335 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J0H1Q50G | Determinació de la classe resistent de la fusta serrada, segons les normes UNE 56544 i UNE-EN 1912 | 1,00 | 178,75 | 178,75 | Si | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |

P43N2-REM1 Rematada i protecció de vora d'element de fusta format per: impermeabilització de vora amb làmina bituminosa autoadhesiva, d'1 mm de gruix, d'aplicació en fred, de fins a 60 cm de desenvolupament. Fins i tot neteja i preparació de la superfície, minvaments, corts, solapis de les làmines asfàltiques i banda de segellament. (P - 114)

147,000 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 Càlcul |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J0H1Q50G | Determinació de la classe resistent de la fusta serrada, segons les normes UNE 56544 i UNE-EN 1912 | 1,00 | 178,75 | 178,75 | Si | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |
| Total | Fusta 01.EOR.ON.04.04.03 | | | 3.049,51 | | | | | | |

Obra 01 AMPLIACIÓ CEM MARINA
 Capítol EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ
 Sots Capítol ON FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI
 Apartat 04 Sistema estructural
 Sots Apartat 07 Altres

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 22

P791-8A6Z Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 203) 146,400 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 Càlcul |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J056G30G | Determinació per destil·lació del lligant residual d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1431 | 1,00 | 125,71 | 125,71 | Si | 1 | 0,000 | | 0,0022 | Estadístic |
| Total | Altres 01.EOR.ON.04.07 | | | 125,71 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 03 | Façanes i patis |
| Capítol (1) | 01 | Tancaments façana i acabats |

P83Q0-.SX1 Revestiment vertical amb xapa metàl·lica grecada d'acer, per a façanes, a més de 3,00 m d'alçària, amb greques cada 140 mm, de 50 mm d'alçària, d'1 mm de gruix, acabat llis de color especial a escollir per la DF, col·locat amb fixacions mecàniques. La xapa es col·loca sobre subestructura tubular de suport d'acer galvanitzat, formada per marc perimetral metàl·lic amb reforços horitzontals, amb perfils buits de secció 50x50mm i espesor segons detall. Revestiment de xapa grecada Tipus 1 i Tipus 2. Inclou part proporcional de tractament de la xapa per a zones pròximes al mar, subestructura tubular amb reforços horitzontals, fixacions, tots els mòduls comptaran amb trencament del pont tèrmic, segellats i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. (P - 258) 632,232 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 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JAV11151 | Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escurrim d'aigua, segons la norma UNE 85247 | 1,00 | 558,23 | 558,23 | | 1 | 1.000,000 | M2 | 0,0290 | Tram |

P83Q0-.SX2 Revestiment vertical amb xapa metàl·lica grecada d'acer prelacada perforada 22%, per a façanes, a més de 3,00 m d'alçària, amb greques cada 140 mm, de 50 mm d'alçària, d'1 mm de gruix, acabat llis de color especial a escollir per la DF, col·locat amb fixacions mecàniques. La xapa es col·loca sobre subestructura tubular de suport d'acer galvanitzat, formada per marc perimetral metàl·lic amb reforços horitzontals, amb perfils buits de secció 50x50mm i espesor segons detall. Inclou part proporcional de tractament de la xapa per a zones pròximes al mar, subestructura tubular amb reforços horitzontals, fixacions, tots els mòduls comptaran amb trencament del pont tèrmic, segellats i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. (P - 259) 1,000 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 23

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 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JAV11151 | Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247 | 5,00 | 558,23 | 2.791,15 | Si | 5 | 0,000 | | 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 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 DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. | 1,00 | 1.706,48 | 1.706,48 | | 1 | 135,000 | M2 | 1,0000 | Estadístic |
| Total | Tancaments façana i acabats 01.EOR.ON.05.03.01 | | | 5.055,86 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 03 | Façanes i patis |
| Capítol (1) | 02 | Fusteries exteriors |

| | | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| PAM1-H9X3 | Tancament d'alumini anoditzat acabat color plata AL-E-03, amb tancament de pont tèrmic, format per una fulla fixa (amb tres vidres amb junta vertical siliconada, no inclosos en aquesta partida) i una bulla batent d'eix horitzontal, per un buit d'obra aproximat de 454x220 cm, col·locada sobre bastiment de base d'acer galvanitzat. Porta corredissa d'apertura automàtica amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions, inclòs sistema de motorització. Perfiles d'alumini anoditzat plata: > 20 micres amb tancament de pont tèrmic mitjançant platines de poliamida. Realitzada amb perfils d'alumini d'extrusió d'aliatge Al Mg Si 0,5 F22 en qualitat anoditzable (UNE 38337/L3441); les desviacions màximes segons DIN 17615 part 3. Marc i fulla coplanaris. Amb juntes estanquitat a l'aire i a l'aigua d'EPDM, estables a l'acció dels raigs UVA. Cargols d'acer inoxidable per evitar el parell galvànic. Ventilació i drenatge de la base i perímetre dels vidres per evitar-ne deslaminacions per condensacions amb un envidrament de fins a 45 mm. Escaires interiors a les cantonades i unions en "T" de marcs i fulles injectades amb cola de dos components per donar estanquitat i rigidesa a l'escaire. Segellats perimetrals amb silicona neutra resistent als UVA sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona, i bandes expansives aïllants l'espai entre el premarc i la fusteria. Classificació 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, transmitància tèrmica de la perfil·leria Uw més gran o igual a 1,4(W/m2K), aïllament acústic Rw fins a 43dB. Inclou intercalario de vora calenta, premarc, junts d'estanqueitat, llistonets clipats sobre cargols ocults autoperforants, mecanismes, ferratges d'acer inoxidable, i petit material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada. Element complet segons plànol de detall. Mida total 454x220 cm. (P - 347) | 4,000 | u |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

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 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 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 | 558,23 | 558,23 | Si | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |

PAM1-H9X4 Tancament d'alumini anoditzat acabat color plata AL-E-04, amb tancament de pont tèrmic, format per una fulla fixa (amb cinc vidres amb junta vertical siliconada, no inclosos en aquesta partida) de 600x260 cm, fulla fixa (amb tres vidres amb junta vertical siliconada, no inclosos en aquesta partida) de 334x260 cm, fulla fixa (amb quatre vidres amb junta vertical siliconada, no inclosos en aquesta partida) de 500x260 cm, i conjunt de porta formada per una fulla batent amb tarja fixa lateral i superior, de mida aproximada 148x260, per un buit d'obra aproximat de 1600x260 cm, col·locada sobre bastiment de base d'acer galvanitzat. 1,000 u

Perfils d'alumini anoditzat plata: > 20 micres amb tancament de pont tèrmic mitjançant platines de poliamida. Realitzada amb perfils d'alumini d'extrusió d'aliatge Al Mg Si 0,5 F22 en qualitat anoditzable (UNE 38337/L3441); les desviacions màximes segons DIN 17615 part 3.

Marc i fulla coplanaris. Amb juntes estanquitat a l'aire i a l'aigua d'EPDM, estables a l'acció dels raigs UVA. Cargols d'acer inoxidable per evitar el parell galvànic. Ventilació i drenatge de la base i perímetre dels vidres per evitar-ne deslaminacions per condensacions amb un envidrament de fins a 45 mm. Escaires interiors a les cantonades i unions en "T" de marcs i fulles injectades amb cola de dos components per donar estanquitat i rigidesa a l'escaire. Segellats perimetrals amb silicona neutra resistent als UVA sobre cordó cel·lular antiadherent a la silicona, i bandes expansives aïllants l'espai entre el premarc i la fusteria.

Classificació 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, transmitància tèrmica de la perfil·leria U_w més gran o igual a 1,4(W/m²K), aïllament acústic R_w fins a 43dB.

Inclou intercalario de vora calenta, premarc, junts d'estanqueitat, llistonets clipats sobre cargols ocults autoperforants, mecanismes, maneta ergonòmica amb possibilitat de tancament de diversos punts, obertura elèctrica i monitorització, sistemes de frontisses de pes màxim 200 kg, cicles d'obertura cilíndrica, moll tancaportes de guia lliscant, barra antipànic interior i maneta exterior, ferratges d'acer inoxidable, i petit material auxiliar necessari per deixar la unitat acabada. Element complet segons plànol de detall. Mida total 1600x260 cm. (P - 348)

Tipus de Control: Control d'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 | 558,23 | 558,23 | Si | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |
| Total | Fusteries exteriors 01.EOR.ON.05.03.02 | | | 1.116,46 | | | | | | |

Obra 01 AMPLIACIÓ CEM MARINA
 Capítol EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ
 Sots Capítol ON FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI
 Apartat 05 Sistema envoltant i acabats exteriors
 Sots Apartat 03 Façanes i patis
 Capítol (1) 03 Serralleria exterior

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 25

PB11-DIX1 Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), BA-E-01, de 90 cm d'alçada respecte paviment acabat, formada per doble passamà i muntants d'acer inoxidable acabat mate rodó diàmetre 43mm, fixats a parament vertical amb pipetes de massís de 6 mm de diàmetre, amb envellidor, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Doble passamà situat a 70 i 90 cm respectivament i muntants cada 122 cm. Acer inoxidable acabat mate. Element complet segons plànol de detall. (P - 400) 11,100 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JBV2A101 | Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 | 1,00 | 504,09 | 504,09 | | 1 | 100,000 | M | 1,0000 | Estadístic |

PB11-DIX2 Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), BA-E-02, de 90 cm d'alçada respecte paviment acabat, formada per passamà i muntants d'acer inoxidable acabat mate rodó diàmetre 43mm, fixada mecànicament a paviment amb tac d'acer, volandera i femella. Acer inoxidable acabat mate. Element complet segons plànol de detall. (P - 401) 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JBV2A101 | Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 | 1,00 | 504,09 | 504,09 | | 1 | 100,000 | M | 1,0000 | Estadístic |

PB11-DIX4 Barana de vidre, BA-E-04, de 110 cm d'alçada respecte paviment acabat, formada per vidre laminar i termoendurable de seguretat 10+10 amb cants polits, muntada obra sobre perfil lateral i inferior d'alumini U per a muntatge, color anoditzat plata mate, amb perfils de drenatge específics, col.locada a obra amb fixacons mecàniques. Resistència de força horitzontal de 1,6kN/m. Element complet segons plànol de detall. (P - 403) 44,000 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JBV2A101 | Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 | 1,00 | 504,09 | 504,09 | | 1 | 100,000 | M | 1,0000 | Estadístic |

PB12-DIX1 Barana de seguretat d'alumini per a fixació a terra, d'alçada 110cm, formada per bastidors d'alumini de 80x30mm d'acer inoxidable amb separació màxima de 1500mm, fixat mecànicament al mur de rematada de la coberta. El tub de passamans i llistó intermedi de diàmetre 40mm d'acer inoxidable, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclou part proporcional de subestructura tubular d'acer galvanitzat amb xapa d'acer prelacat amb pintura anticorrosiva de 0.8mm de gruix amb làmina impermeable, per rematar la coberta. (P - 407) 43,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 26

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 | 504,09 | 504,09 | | 1 | 100,000 | M | 1,0000 | Estadístic |
| Total | Serralleria exterior 01.EOR.ON.05.03.03 | | | 2.016,36 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 03 | Façanes i patis |
| Capítol (1) | 04 | Elements de protecció |

PB12-DIX1 Barana de seguretat d'alumini per a fixació a terra, d'alçada 110cm, formada per bastidors d'alumini de 80x30mm d'acer inoxidable amb separació màxima de 1500mm, fixat mecànicament al mur de rematada de la coberta. El tub de passamans i llistó intermedi de diàmetre 40mm d'acer inoxidable, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclou part proporcional de subestructura tubular d'acer galvanitzat amb xapa d'acer prelacat amb pintura anticorrosiva de 0.8mm de gruix amb làmina impermeable, per rematar la coberta. (P - 407) 4,800 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 | 0,00 | 504,09 | 0,00 | | 1 | 100,000 | M | 1,0000 | Estadístic |
| Total | Elements de protecció 01.EOR.ON.05.03.04 | | | 0,00 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 04 | Cobertes i cobertes soterrades |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 27

P9Z3-DP4W Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 332) 162,550 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 Càlcul |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 73,05 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | 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 | 20,73 | 0,00 | | 1 | 30.000,000 | KG | 1,0000 | Global |

P760-DPAO Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida (P - 199) 2.036,625 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 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J5V11253 | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. | 1,00 | 526,19 | 526,19 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |

P9VD-DRUU Esglaó de pedra artificial rentada amb àcid de gra mitjà, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, i amb 2 tires davanteres de carborúndum, de 2 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (P - 329) 72,900 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 Càlcul |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 1,00 | 90,65 | 90,65 | | 1 | 1.000,000 | M2 | 0,3000 | Estadístic |

Tipus de Control: 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 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 548,17 | 548,17 | | 1 | 1.000,000 | M2 | 0,3000 | Tram |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 28

P531-.9X1 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR), amb un gruix total de 200 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.5/0,5 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (P - 152) 8,050 m2

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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 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 DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. | 1,00 | 1.706,48 | 1.706,48 | | 1 | 340,000 | M2 | 1,0500 | Estadístic |

P56E-.HCX1 Subministra i col·locació d'exutori giratori AL-L-01, de mides 126x126cm, motoritzat, format per: 3,000 u
 1 ut FINESTRA de coberta plana amb cúpula, per a Control de Fums i Calor, (dimensions 100x100 cm), per a instal·lació en coberta plana (dimensions 100x100cm), practicable amb perfils de PVC (100% reciclable), cúpula acrílica (PMMA) en acabat transparent, Envidrament Aïllant de Seguretat laminat i fàcil neteja -73 (vidre interior laminat 3+3 mm, cambra de gas Argó 14 mm, vidre exterior 4 mm amb recobriments aïllants i separador d'acer inoxidable), marc i fulla amb doble junta d'hermètica. Sistema d'obertura amb doble motor i tises ocultes en els laterals del marc. Sistema de control i detector de fums i polsador d'emergència. Certificada antiintrusió segons EN 1627. Certificada antiintrusió segons EN 1627. Totalment equipada i muntada i amb p.p. de mitjans auxiliars.
 Estructura de perfils d'alumini lacat, per a lluernia de coberta inclinada, amb perfils T,L i rectangulars, de 105 mm d'alçada, amb peces de reforç a les unions, tapes del perfils d'alumini, i junts d'estanqueïtat inferiors i superiors de l'envidrament, per a vidres de fins a 32 mm de gruix, treballada a taller i fixada amb fixacions mecàniques sobre empit d'obra o estructura metàl·lica. Inclou vidre, motor i comandament.
 Inclou tancaportes de guia lliscant marcs d'unió, terminació interior i exterior, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons detall.

(P - 155)

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 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 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 DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. | 1,00 | 1.706,48 | 1.706,48 | | 1 | 340,000 | M2 | 1,0500 | Estadístic |
| Total | Cobertes i cobertes soterrades 01.EOR.ON.05.04 | | | 4.577,97 | | | | | | |

Obra 01 AMPLIACIÓ CEM MARINA
 Capítol EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 30

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------------|---|---------|---|--------|------------|
| JBV2A101 | Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 | 1,00 | 504,09 | 504,09 | 1 | 100,000 | M | 1,0000 | Estadístic |
| Total | Serralleria interior 01.EOR.ON.06.01.03 | | | 1.512,27 | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors |
| Sots Apartat | 01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter |
| Capítol (1) | 04 | Control de fums (exutori) |

PEP2-UTX1 Transport i subministrament d'exutori d'alumini i vidre, conjunt tancament amb EI90, per a instal.lació en zona piscina de 840x1860/1960 mm amb superfície geomètrica 4,05 m2 i superfície aerodinàmica 2,74 m2. Fabricat d'acord a normatives en i directriu europea sobre productes de construcció 89/106/EEC i fabricat i provat segons EN 12101-2:2003-9. Amb trencament de pont tèrmic i atenuació acústica. Obertura mitjançant dos cilindres pneumàtics i activació tèrmica automàtica (vàlvula de seguretat tèrmica). S'inclouen tots els accessoris de fixació, sòcols, connexió i muntatge. Totalment instal.lat a coberta, connectat a la xarxa elèctrica de control, connectat a la línia pneumàtica, certificat i provat. (P - 519) 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 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | Control de fums (exutori) 01.EOR.ON.06.01.04 | | | 0,00 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors |
| Sots Apartat | 01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 31

Capítol (1)

05 Acabats interiors

P782-.1X1 Impermeabilització de parament horitzontal/vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 3 kg/m2 aplicat en dues capes. (P - 200) 100,750 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 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J5V11253 | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. | 1,00 | 526,19 | 526,19 | Si | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |
| Total | Acabats interiors 01.EOR.ON.06.01.05 | | | 526,19 | | | | | | |

Obra 01 AMPLIACIÓ CEM MARINA
 Capítol EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ
 Sots Capítol ON FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI
 Apartat 06 Sistema de compartimentació i acabats interiors
 Sots Apartat 02 Compartimentació interior horitzontal i acabats in
 Capítol (1) 01 Paviments

P782-.1X1 Impermeabilització de parament horitzontal/vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 3 kg/m2 aplicat en dues capes. (P - 200) 30,613 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 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J5V11253 | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. | 1,00 | 526,19 | 526,19 | Si | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |

P712-DXDL 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-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 198) 1.354,276 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 |
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 32

| | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|---|-------|-----|--------|------|
| 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 | 526,19 | 526,19 | 1 | 0,000 | Nul | 1,0000 | Tram |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|---|-------|-----|--------|------|

P9C2-.D4X1 Paviment de terratzo llis de gra microgra, de 30x60 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color i acabat a definir per la DF, per a ús interior intens. Juntes de morter tècnic color a definir per la DF. Inclou part proporcional de perfil L per contenir paviment segons detall i fixacions. (P - 310) 394,230 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 Càlcul |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 1,00 | 90,65 | 90,65 | | 1 | 1.000,000 | M2 | 1,0000 | Estadístic |

P9ZA-4ZDB Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 333) 394,230 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 Càlcul |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 1,00 | 90,65 | 90,65 | | 1 | 1.000,000 | M2 | 1,0000 | Estadístic |

P9D5-.5X1 Revestiment interior piscina Liner PVC, per revestir vas de piscina format per paraments verticals i horitzontal, format per membrana armada composta per 2 làmines flexibles de policlorur de vinil plastificat (PVC-P) fusionades a una malla de polièster que conformarà el conjunt su gran resistencia y durabilidad, y proporcionan estanqueidad total a la piscina, resistencia al deslizamiento C3, color a definir por la DF. Inclòs totes les peces cantoneres, les peces per a formació de carrils, senyalització de profunditat, formació de nínxol per escales, remats perimetrals de vora i formació d'esglaó submergit. Element complert segons detall. (P - 312) 589,100 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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 526,19 | 526,19 | 1 | 0,000 | Nul | 1,0000 | Tram | |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 33

Total Paviments 01.EOR.ON.06.02.01 1.759,87

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors |
| Sots Apartat | 02 | Compartimentació interior horitzontal i acabats in |
| Capítol (1) | 02 | Sostres |

P782-.1X1 Impermeabilització de parament horitzontal/vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 3 kg/m2 aplicat en dues capes. (P - 200) 25,200 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| J5V11253 | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. | 1,00 | 526,19 | 526,19 | Si | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Tram |

P847-2XX1 Cel ras de plaques de ciment lleuger per a ús exterior, composta per ànima de ciment portland amb additius i materials per alleugerir, les seves cares estan recobertes per una malla de fibra de vidre, reforçant les vores, de 2400x12000 mm i 12,50 mm de gruix, acabat superficial llis, amb cantell ranurat, reacció al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta, formada 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. (P - 267) 502,520 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 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 | 86,60 | 86,60 | | 1 | 0,000 | Nul | 1,0000 | Estadístic |

P846-9JO9 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 265) 514,420 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 34

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 | 86,60 | 86,60 | | 1 | 0,000 | Nul | 1,0000 | Estadístic |

P846-9JO7 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 264) 751,410 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 | 86,60 | 86,60 | | 1 | 0,000 | Nul | 1,0000 | Estadístic |

P846-9JNH Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 263) 92,220 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 | 86,60 | 86,60 | | 1 | 0,000 | Nul | 1,0000 | Estadístic |

P7D8-6DX1 Fals sostre continu suspès de 2 plaques de 25mm de guix laminat reforçat amb teixit de vidre, amb ànima de guix i cares revestides amb làmina de fibra de vidre, amb resistència al foc EI-120. Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb estructura d'acer galvanitzat oculta, formada 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. Reacció al foc B-s3,d0. (P - 221) 12,800 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 | 86,60 | 86,60 | | 1 | 0,000 | Nul | 1,0000 | Estadístic |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 35

P7D8-6DX2 Fals sostre continu suspès de 1 placas de 12mm, amb resistència al foc EI-240 de silicat càlcic de 12 mm de gruix, amb estructura d'acer galvanitzat oculta, formada 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. (P - 222) 19,500 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 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 | 86,60 | 86,60 | | 1 | 0,000 | Nul | 1,0000 | Estadístic |
| Total | Sostres 01.EOR.ON.06.02.02 | | | 1.045,79 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 01 | Ascensors |

PL24-9Z04 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 estàndard, per a 11 persones (càrrega màxima de 825 kg), de 6 parades (recorregut 19,20 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1400 mm, 2 embarcament a 90° amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016.
 Cabina amb paret de fons en Recobriments Inoxidable, Blanc, paret lateral amb botonera Recobriments Inoxidable, Passamans (Separació 35 mm), terra de Ceràmic, botonera en Acer Inox. Il·luminació eficient amb apagat automàtic panel Led, embocadures i fronts en Acer Inox. i sòcols en alumini. A la cabina, panell de comandaments amb polsadors amb Braille que són resistents a l'aigua (IPX3, segons EN 60529) i superen íntegrament els assaigs d'impacte i foc definits a la norma EN81_71 d'Ascensors Resistents al vandalisme (categoria 1). Senyalització de cabina amb indicador de posició Senyalització de cabina, indicador lluminós i acústic de sobrecàrrega i sistema de comunicació bidireccional datenció 24 hores via xarxa telefònica. Porta de cabina Telescòpica 2 Fulles en Acer Inox.(Plus) - ST02 de 900 mm x 2000 mm Cortina fotoelèctrica en un accés i porta a cabina telescòpica 2 fulles acer inox.(plus) - st02 900 mm x 2000 mm i cortina fotoelèctrica. En pis, senyalització a tots els pisos, fletxes direccionals, gong, amb botonera a paret i polsadors que són resistents a l'aigua (IPX3, segons EN 60529) i superen íntegrament els assaigs d'impacte i foc definits a la norma EN81_71 d'Ascensors Resistents al vandalisme (categoria 1). 6 portes de pis Telescòpica en Acer Inox.(Plus) - ST02 de 900 mm x 2000 mm resitència al foc EN81_58 (EN81/58 (E120)). (P - 762) 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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 36

PL24-A0X1 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 estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 630 kg), de 2 parades (recorregut 3,60 m), 2 accessos, 2 embarcaments, maniobra Selectiva, habitacle de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura central d'1+1 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. 1,000 u

Característiques:

-Porta de cabina: telescòpica 2 Fulles 900 x 2000 mm, porta Normal Acer Inox.(Plus), cortina Fotoelèctrica, vel. Regulada mitjançant Variació de Freqüència Forrellat a porta cabina.

-Porta de pis (2/2): Telescòpica 2 fulles 900 mm x 2000 mm , Porta Normal, Acer Inox.(Plus)- 2 unitats EN81/58 (E120) - 2 unitats Armari adossat a porta Trepadora Alumini.

-Accessibilitat: EN 81-70 2021 + A1:2022, tipus cabina: 2 Tipus de detector: Cortina Fotoelèctrica Botó sonor, síntesi de veu, gong a cabina, gong al pis, passamans ergonòmic i llaç tancat.

-Forat: Amplada mínima 1650mm-Amplada mínima 1962mm, fons forat mínim 1650mm, fons forat màxim 1998mm.

-Alçada última planta: 3400mm i foso ascensor 850mm (foso curt com refugi). (P - 763)

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 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | Ascensors 01.EOR.ON.07.01 | | | 0,00 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 04 | Evacuació d'aigües |
| Capítol (1) | S1 | BOMBEIG AIGUES |

PNN0-XX01 Grup de bomeig prefabricat amb dipòsit de 500 litres i 2 bombes 1,000 u

- Dipòsit de 500 litres. Inclou 2 bombes, amb cos i impulsor d'acer fus EN-GJL-200. Impulsor vortex amb pas lliure de sòlids Ø58mm. Motor amb potència elèctrica de 1,1 kW 2900 rpm, 3-400V 50Hz, IP68. Aïllament classe H amb 10ml de cablejat. Inclou instal·lació fixa mitjançant canonades guia amb cadenes d'izat de bombes. Inclou les tuberies d'impulsió complertes amb vàlvules de retenció de bola i tall, alhora que 3 interruptors de nivell.

- Quadre elèctric doble 1,1 kW 400V, que inclou: Armari metàl·lic, interruptor seccionador amb maneta on-off, transformador maniobra 400/24V, 2 disyuntors magneto tèrmics regulables, 2 arrancaments directes, 2 selectores de 3 posicions Man-0-Aut, Leds indicatius d'estats i alarmes, 2 control de temperatura Klixon, alarma òptica i acústica de sobrenivell, bombes alternades i simultànies, bornes de potència i control, contactes lliures de tensió per reportat d'estats i alarmes.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 37

Inclou transport, instal·lació, connexió i posta en marxa per el perfecte funcionament. (P - 851)

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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| JDV58502 | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents paràmetres: disposició de capes filtrants, disposició de capes de drenatge, execució de cambres de bombeig i equips de bombeig. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. | 1,00 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

Tipus de Control: Control d'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 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | BOMBEIG AIGUES 01.EOR.ON.07.04.S1 | | | 1.371,96 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 20 | Actuacions edifici existent |

PG52-Z415 Analitzador xarxes elèctriques, dotat de comunicació Modbus. Per a utilització amb transformadors externs. instal·lat i Muntat (P - 654)

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 | 0,00 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 38

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

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Total | Actuacions edifici existent 01.EOR.ON.07.20 | 0,00 |
|--------------|----------------------------------------------------|-------------|

| | | |
|--------------|-----|-------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 08 | Equipament, mobiliari i senyalètica |
| Sots Apartat | 01 | Mobiliari o equipament fix |

ELV1U0X1 Elevador hidràulic format per cadira mòbil d'accés a piscina per a persones amb mobilitat reduïda, inclou proteccions, transport i connexionat. Inclou caixa de fixació B1 ensamblada. (P - 1) 2,000 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 Càlcul |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JLV38C07 | Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de la instal·lació d'aparells elevadors, realitzant les proves segons les exigències del Projecte, del RAE i del CTE DB-SUA, incloent com a mínim la verificació dels següents elements de la instal·lació: trapa, llosa perforada, carril per a ganxo deslligant, acondicionament de la sala de màquines, a condicionament del recinte i el rebut del bastiment per a portes semi-automàtiques i acondicionament del recinte i rebut del bastiment per a portes automàtiques). Inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. | 1,00 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

Tipus de Control: 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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

ELV1U0X2 Subministra i col·locació de caixa de fixació B1 ensamblada. (P - 2) 2,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 39

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 Càlcul |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JLV38C07 | Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de la instal·lació d'aparells elevadors, realitzant les proves segons les exigències del Projecte, del RAE i del CTE DB-SUA, incloent com a mínim la verificació dels següents elements de la instal·lació: trapa, llosa perforada, carril per a ganxo deslliçant, acondicionament de la sala de màquines, a condicionament del recinte i el rebut del bastiment per a portes semi-automàtiques i acondicionament del recinte i rebut del bastiment per a portes automàtiques). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. | 0,00 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

Tipus de Control: 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 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | Mobiliari o equipament fix 01.EOR.ON.08.01 | | | 1.371,96 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 03 | Instal·lació de subministrament d'aigua |
| Capítol (1) | F1 | AIGUA FREDA I CALENTA SANITÀRIA |

PFB3-DVZJ 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, 10,500 m
 utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 554)

Tipus de Control: 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: 04/10/2024

Pàgina: 40

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------|---|-------|--------|--------|
| 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 | 685,98 | 685,98 | 1 | 0,000 | 1,0000 | Global |
| Total | AIGUA FREDA I CALENTA SANITÀRIA 01.EOR.OP.0 | | | 685,98 | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 05 | Instal·lacions tèrmiques |
| Capítol (1) | C1 | PRODUCCIÓ FRED I CALOR |

PDE1-X001 Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 150 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 75 m³/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes. 2,000 u

Inclou transport a peu d'obra, seguiment d'obra i posada en funcionament del sistema.

Totalment instal·lat, connectat i en perfecte funcionament. (P - 453)

Tipus de Control: 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 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | PRODUCCIÓ FRED I CALOR 01.EOR.OP.07.05.C1 | | | 685,98 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 06 | Sistemes de ventilació i extracció específics |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 41

Capítol (1)

C5 VENTILACIÓ

PE54-35DX Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió baioneta, segellat amb massilla resistant a altes temperatures, muntat adossat amb suports (P - 470) 377,055 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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JEV78904 | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de ventilació, segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent la comprovació mitjançant control organolèptic de com a mínim els següents paràmetres: tipus, situació, fixacions, dimensions, capacitat dels equips, etc. de com a mínim els següents elements: conductes/xemeneies, extractors, sistemes d'accionament automàtic i airejadors. S'inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent | 1,00 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

Tipus de Control: 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 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| JEV7DA08 | Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneies 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 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | VENTILACIÓ 01.EOR.OP.07.06.C5 | | | 2.057,94 | | | | | | |

Obra 01 AMPLIACIÓ CEM MARINA
 Capítol EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ
 Sots Capítol OP FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI
 Apartat 07 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
 Sots Apartat 08 Instal·lacions elèctriques
 Capítol (1) E2 DISTRIBUCIÓ ENERGIA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 42

PG33-E43V Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 624) 1.193,850 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 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 | 1,00 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | DISTRIBUCIÓ ENERGIA 01.EOR.OP.07.08.E2 | | | 685,98 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 09 | Instal·lacions d'enllumenat |
| Capítol (1) | I1 | IL·LUMINACIÓ INTERIOR |

PH21-AZOY Subministrament i instal·lació de downlight encastable rodó reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior metal·litzat mate i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Potència de 20W, flux lumínic 1700lumens, 4000K, CRI 80, i IP54. Diàmetre de 225mm i 103mm d'encastament a sostre. Inclou regulació DALI, Equip electrònic incorporat. 66,000 u

Incloent làmpada, equips de connexió i encesa, suports i accessoris. Totalment muntada i connectada. Regulable DALI (L1)

Muntada i connectada.
(P - 707)

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 Càlcul |
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|-------------|------------|----------|------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 43

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------|---|-------|--------|--------|
| 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 | 857,48 | 857,48 | 1 | 0,000 | 1,0000 | Global |
| Total | IL LUMINACIÓ INTERIOR 01.EOR.OP.07.09.I1 | | | 857,48 | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 11 | TIC-Tecnologies de la Informació |
| Capítol (1) | T1 | MEGAFONIA |

| | | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| PP31-U014 | Subministrament i col·locació de Matriu Audio enracable de 16 entrades +16 salidas analógicas. 4 puertos RJ45 para dispositivos de control remoto y 4 puertos RJ45 para dispositivos de entradas/salidas remotas. Todo conectado a través de cable Cat5. Muntada (P - 876) | 1,000 | u |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

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 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 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | MEGAFONIA 01.EOR.OP.07.11.T1 | | | 685,98 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 13 | Instal·lacions de protecció contra incendis |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 44

Capítol (1)

X1 EXTINCIÓ MANUAL

PN38-EBY1 Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 796) 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 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | EXTINCIÓ MANUAL 01.EOR.OP.07.13.X1 | | | 685,98 | | | | | | |

Obra 01 AMPLIACIÓ CEM MARINA
 Capítol EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ
 Sots Capítol OP FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI
 Apartat 07 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve
 Sots Apartat 13 Instal·lacions de protecció contra incendis
 Capítol (1) X3 INTERCOMUNICACIÓ REFUGIS

PP22-Z111 Subministrament i col·locació del cablejat de control pel sistema de comunicació dels espais de refugi de les escales protegids fins a la recepció de l'edifici. 100,000 m

Format per:

- 1 cable trenat i apantallat de 2x0.34mm2 (interfonia)
- 2 cable de 1.5mm2 (alimentació elèctrica)
- 1 cable de 0.25mm2 (trucada)

Muntat, connectat i deixat en funcionament

(P - 864)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 45

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 Càlcul |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JPV28B06 | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'interfons, segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent | 1,00 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

Tipus de Control: 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 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 1,00 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | INTERCOMUNICACIÓ REFUGIS 01.EOR.OP.07.13.X3 | | | 1.371,96 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 14 | Sistemes de protecció contra el llamp |

| | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| PM93-Z001 | Subministrament i instal·lació de parallamps tipus PDC, model 4.3 de 64 metres de radi (nivell II) de zona de protecció acoplat a un màstil de tub d'acer galvanitzat de 6 metres de longitud, format per: | 1,000 | u |
| | <ul style="list-style-type: none"> - 1 Parallamps normalitzat PDC amb un radi de 64m i nivell II de protecció - 1 Peça d'adaptació 1 1/2" D.20 mm conductor rodó - 1 Màstil 6m D.1 1/2" amb unió Acer galvanitzat - 1 Placa d'ancoratge de 15cm D.1 1/2" (2 peces) - 35 ml de Cable de coure nu de 50mm² - 9 Tub de protecció de 3 metres de longitud de PVC - 1 Tub de protecció inferior, incloent les fixacions - 1 Sistema de posada a terra del parallamps format per: 9 Electrodes, arqueta de 80x80x80cm amb pont de comprovació i seccionament i manguets per connectar les piques. | | |

Inclou accessoris, elements i petit material necessari per deixar-ho instal·lat i en funcionament. (P - 778)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

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 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | Sistemes de protecció contra el llamp 01.EOR.OP.01 | | | 0,00 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 15 | Altres instal·lacions de protecció i seguretat |
| Capítol (1) | T6 | Seguretat |

PMD2-4VBR Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos de poliamida, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 34 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària, grau de protecció IP 67 i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 781) 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 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 | 1,00 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | Seguretat 01.EOR.OP.07.15.T6 | | | 685,98 | | | | | | |

| | | |
|---------|-----|-----------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 47

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Sots Capítol | OP FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 17 BMS i control centralitzat |

PGE1-U02Z Treballs de creació dels sensors a la plataforma Sentilo de l'Ajuntament de Barcelona i integració dels senyals de la instal·lació en la Sentilo / PSAB, segons pressupost AEB. (P - 685) 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 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

PG52-Z415 Analitzador xarxes elèctriques, dotat de comunicació Modbus. Per a utilització amb transformadors externs. instal·lat i Muntat (P - 654) 7,000 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

PG52-Z741 transformadors intensitat TD62, 300/5 Muntat (P - 655) 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 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 48

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

PG52-Z742 transformadors intensitat TD4, 75/5 3,000 u

Muntat (P - 656)

Tipus de Control: 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

PG52-Z743 transformadors intensitat TD4, 50/5 3,000 u

Muntat (P - 657)

Tipus de Control: 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

PG52-Z744 transformadors intensitat TD4, 40/5 9,000 u

Muntat (P - 658)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 49

Tipus de Control: 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 | 685,98 | 0,00 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |
| Total | BMS i control centralitzat 01.EOR.OP.07.17 | | | 685,98 | | | | | | |

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 18 | Piscina |

PJ6C-VLRT Sistema de filtració Defender. La tecnologia més eficient per al filtratge de l'aigua de piscines permet un estalvi d'aigua superior al 90% i una reducció d'energia del 50%. 1,000 u

Aconsegueix una disminució de 95% de partícules en suspensió filtrant fins a 1 micra. El rendiment dels filtres Defender es deu als seus tubs flexibles, suport per a la perlita, i al sistema de regeneració del medi que assegura un despreniment òptim de la capa de filtratge. El dipòsit que acull la tecnologia Defender té un diàmetre de 841 mm, construït en acer i està revestit a l'interior de Flexsol 3000, amb una duresa de 75 Shore D. Els Flextubes disposen d'una ànima estructural d'acer inoxidable AISI316 i estan recoberts amb una malla multifilament trenada d'alta resistència, amb garantia de 10 anys. El sistema de regeneració pneumàtic és un procés automàtic que permet la reutilització del medi filtrant, per gaudir d'un extens cicle de filtrat sense necessitat de manteniment. És crucial que la regeneració es dugui a terme de la manera més eficient possible, per aprofitar al màxim els cicles i maximitzar els estalvis. El sistema inclou un mecanisme de reposició mitjançant aspiració, que s'emprarà a cada nou cicle de filtratge. La recirculació de l'aigua de la piscina es fa mitjançant un grup de bombeig de velocitat variable, dissenyat per optimitzar el consum d'energia elèctrica, reduir el soroll i maximitzar la vida útil de les bombes. La bomba centrífuga autoaspirant de gran cabal es complementa amb un prefiltrat de gran capacitat. El cos de la bomba, la voluta, la contravoluta i la tapa del cos de les bombes estan fabricats amb polipropilè resistent als productes químics de les piscines, reforçat amb fibra de vidre. Rodet a Noryl. Tancament mecànic en carbó ceràmica i acer inoxidable AISI 316. Cargols en acer inoxidable AISI 316. Eix en acer inoxidable AISI 316. Motor asíncron tancat de ventilació externa. Protecció IP55, aïllament classe F. 50 Hz. Límit d'ocupació: temperatura de l'aigua 40 °C. Potència de 10 cv

Característiques tècniques:

- Cabal de filtració nominal màxim: 175 3/h
- Cabal de filtració nominal òptim: 122 m3/h
- Cabal de filtració estalvi: -60 m3/h
- Superfície de filtració per filtre: 35,6 m2
- Velocitat de filtració: < 4,89 m3/h/m2
- Nombre de tubs: 487
- Qualitat de filtració: fins a 1 micra.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 50

· Tec. de regeneració: Pneumàtica aïllada.

Resum d'elements inclosos al sistema:

- Filtre Defensar: 1 filtre.
- Grup de bombeig: 2 bombes.
- Caudalímetre electrònic.
- Mecanisme d'aspiració.
- Control del sistema amb PLC de pantalla tàctil.

Tractament: Dosificació de productes químics. Unitat microprocessada per al mesurament de clor lliure, valor pH, potencial Redox i temperatura. Regulacions proporcionals i alarmes d'incidències. Regulació bidireccional de pH. Amb pantalla tàctil TFT VGA 7", amb retroil·luminació LED. Fàcil maneig. Realitza mesurament de clor mitjançant cèl·lula oberta potencioestàtica d'or/platí per al mesurament precís i selectiu del clor. Accés via xarxa amb servidor web integrat. Protecció per contrasenya mitjançant diferents nivells d'usuari. Representació gràfica configurable dels valors mesurats amb emmagatzematge. Visualització gràfica dels valors mesurats. Conjunt de 2 bombes dosificadores, per a hipoclorit sòdic i corrector de pH, amb mecanisme silenciós de motor sincrònic, amb mecanisme de regulació de recorregut i freqüència sense escalonament, cap dosificador de PVC amb sortida d'aire, commutador encès i apagat, cable connexió amb euroconnector, funcionament a 230 V / 50/60 Hz. Rendiment des de 0,5 l/h fins a 15 l/h. Amb controlador electrònic de nivell i connector d'avís de buidatge, commutable a control de freqüència externa, sortida externa d'alarma sense potencial. Carcassa de fibra artificial reforçada amb fibra de vidre, per a protecció contra la corrosió. Dipòsits per a l'emmagatzematge dels productes químics, segons normatives de seguretat. Dipòsits fabricats en polietilè tancats, de doble casc o cubeta de retenció. Derivació o bypass per a circuit de climatització, accessoris de fontaneria i suports. L'intercanviador de calor i el conjunt d'aquest circuit, en la capacitat d'ús màxim, ha de garantir una pèrdua de càrrega inferior o igual a 0,1 bar., podria requerir una bomba acceleradora a càrrec de tercers. Sistema d'ompliment manual i automàtic amb electrovàlvula a bypass amb un comptador de 2" per a l'aigua aportada. Sondes de nivell per a control de dipòsit de compensació amb apagat i encès de lelectrovàlvula dompliment, i arrencada i apagat de bombes. Control programable amb PLC, pantalla tàctil i electricitat. Quadre elèctric de govern dels sistemes de la piscina, segons les normatives de seguretat. Inclou monitorització d'estats de la instal·lació mitjançant sinòptic lluminós a la pantalla tàctil del PLC. Elements de seguretat personal, incloent ulleres de protecció, rentauls d'emergència amb dos ruixadors de gran cabal d'aigua airejada a baixa pressió construïda a ABS i accionada mitjançant palanques d'obertura i tancament manual. S'hi inclou també la senyalització de les instal·lacions, en la piscina de Natació.

Totalment col·locat, instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 751)

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 Càlcul |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| JEV38604 | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de calefacció, segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: xarxa de tuberies d'aigua (tipus de tuberies, diàmetres, fixació, disposició, aïllament i col·locació de maneguets passamurs), got d'expansió (capacitat, situació i fixació), vàlvules i aixetes (instal·lació, tipus i fixació), equips de regulació (col·locació), radiadors (tipus, capacitat, situació, fixació i presència de purgador) i caldera i cremador (tipus, instal·lació i disposició). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent | 1,00 | 685,98 | 685,98 | | 1 | 0,000 | | 1,0000 | Global |

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàgina: 51

| | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|---|-------|--------|--------|
| JEV58704 | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de climatització, segons les exigències del Projecte i el RITE, de com a mínim els següents paràmetres: replanteig de l'instal·lació, disposició dels equips, disposició dels conductes i connexions, aïllament tèrmic de l'instal·lació, sala de màquines i instal·lacions individuals. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent | 1,00 | 685,98 | 685,98 | 1 | 0,000 | 1,0000 | Global |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|---|-------|--------|--------|

Tipus de Control: 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 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 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 | 685,98 | 685,98 | 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 | 685,98 | 685,98 | 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 | 685,98 | 685,98 | 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 | 1,00 | 685,98 | 685,98 | 1 | 0,000 | 1,0000 | Global | | |
| Total | Piscina 01.EOR.OP.07.18 | | | 4.115,88 | | | | | | |

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàg.: 1

| Tram | Cami Ordinal | Descripció | Import Obra | Import PCQ | % |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| NIVELL 8: Capítol (1) (2) | | | | | |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.C | Climatització i ventilació | 7.065,10 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.EL | Electricitat | 9.707,83 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.FF | Fontaneria | 20.600,32 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.II | Enllumenat | 5.542,71 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.SE | Seguretat anti-intrusió | 1.651,02 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.SS | Sanejament | 4.122,21 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.TT | Telecomunicacions i audio visuals | 4.593,92 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.XX | Protecció contra incendis | 6.009,08 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.01.03 | Actuacions per funcionament pista | 59.292,19 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 59.292,19 | 0,00 | 0,00 |
| NIVELL 7: Capítol (1) (1) | | | | | |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.01.01 | Afectacions a l'edifici existent | 1.521,22 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.01.02 | Elements provisionals | 166.790,60 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.01.03 | Actuacions per funcionament pista | 59.292,19 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.02.01.01 | Afectacions primer any activitats | 227.604,01 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.02.01 | Afectacions a l'edifici existent | 10.428,26 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.02.02 | Elements provisionals | 18.283,12 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.02.01.02 | Afectacions segon any activitats | 28.711,38 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 256.315,39 | 0,00 | 0,00 |
| NIVELL 6: Capítol (1) | | | | | |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.02.01.01 | Afectacions primer any activitats | 227.604,01 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.02.01.02 | Afectacions segon any activitats | 28.711,38 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.02.01 | Afectacions per funcionament pista | 256.315,39 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.03.01 | Formigó | 69.621,07 | 2.407,02 | 3,46 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.03.02 | Acer | 488.788,45 | 3.965,06 | 0,81 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.03 | Estructura vertical (portant) | 558.409,52 | 6.372,08 | 1,14 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.01 | Formigó | 359.972,61 | 1.719,30 | 0,48 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.02 | Acer | 1.049.079,31 | 6.251,15 | 0,60 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.03 | Fusta | 661.451,87 | 3.049,51 | 0,46 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.04 | Estructures horitzontal | 2.070.503,79 | 11.019,96 | 0,53 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.01 | Tancaments façana i acabats | 707.394,57 | 5.055,86 | 0,71 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.02 | Fusteries exteriors | 291.045,64 | 1.116,46 | 0,38 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.03 | Serralleria exterior | 78.115,47 | 2.016,36 | 2,58 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.04 | Elements de protecció | 5.392,52 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.05.03 | Façanes i patis | 1.081.948,20 | 8.188,68 | 0,76 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.01 | Divisòries interiors | 453.159,97 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.02 | Fusteria interior | 154.222,74 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.03 | Serralleria interior | 109.080,33 | 1.512,27 | 1,39 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.04 | Control de fums (exutori) | 89.067,41 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.05 | Acabats interiors | 469.586,32 | 526,19 | 0,11 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.06.01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter | 1.275.116,77 | 2.038,46 | 0,16 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.02.01 | Paviments | 572.657,82 | 1.759,87 | 0,31 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.02.02 | Sostres | 220.621,64 | 1.045,79 | 0,47 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.02.06 | Pintura | 104.801,32 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.06.02 | Compartimentació interior horitzontal i acabats in | 898.080,78 | 2.805,66 | 0,31 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S1 | BOMBEIG AIGUES | 28.481,39 | 1.371,96 | 4,82 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S2 | EVACUACIÓ FECAL | 78.664,97 | 0,00 | 0,00 |

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàg.: 2

| Tram | Cami Ordinal | Descripció | Import Obra | Import PCQ | % |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S3 | EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS (SISTEMA SIFÒNIC) | 22.255,24 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S4 | TRACTAMENT D'AIGUES GRISES | 31.533,48 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.04 | Evacuació d'aigües | 160.935,08 | 1.371,96 | 0,85 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.08.E5 | POSADA A TERRA | 10.408,69 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.08 | Instal·lacions elèctriques | 10.408,69 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.03.F1 | AIGUA FREDA I CALENTA SANITÀRIA | 45.700,02 | 685,98 | 1,50 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.03.F2 | SANITARIS I AIXETES | 47.733,41 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.03.F3 | ACCESSORIS DE BANY | 10.960,88 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.03 | Instal·lació de subministrament d'aigua | 104.394,31 | 685,98 | 0,66 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C1 | PRODUCCIÓ FRED I CALOR | 241.251,19 | 685,98 | 0,28 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C2 | DISTRIBUCIÓ FLUIDS AIGUA | 62.826,25 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C3 | DISTRIBUCIÓ FLUIDS AIRE | 236.917,78 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C4 | UNITATS DE TRACTAMENT PER AIRE | 328.094,38 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.05 | Instal·lacions tèrmiques | 869.089,60 | 685,98 | 0,08 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.06.C5 | VENTILACIÓ | 68.820,44 | 2.057,94 | 2,99 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.06 | Sistemes de ventilació i extracció específics | 68.820,44 | 2.057,94 | 2,99 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.08.E1 | CENTRE DE TRANSFORMACIÓ | 9.140,28 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.08.E2 | DISTRIBUCIÓ ENERGIA | 112.599,34 | 685,98 | 0,61 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.08.E3 | QUADRES ELÈCTRICS | 127.096,34 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.08.E4 | MECANISMES | 8.975,60 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.08 | Instal·lacions elèctriques | 257.811,56 | 685,98 | 0,27 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.09.I1 | ILLUMINACIÓ INTERIOR | 146.449,59 | 857,48 | 0,59 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.09.I2 | ILLUMINACIÓ EMERGÈNCIA | 35.423,84 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.09.I3 | CONTROL ENLLUMENAT | 34.109,89 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.09 | Instal·lacions d'enllumenat | 215.983,32 | 857,48 | 0,40 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.10.FV | ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | 71.436,76 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.10 | Sistemes de Producció d'energies renovables | 71.436,76 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.11.T1 | MEGAFONIA | 46.132,21 | 685,98 | 1,49 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.11.T2 | PORTER ELECTRÒNIC | 1.715,52 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.11.T3 | CABLEJAT ESTRUCTURAT | 29.529,06 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.11.T4 | SISTEMA ALARMA INTERCOMUNICACIÓ | 12.753,29 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.11 | TIC-Tecnologies de la Informació | 90.130,08 | 685,98 | 0,76 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.13.X1 | EXTINCIÓ MANUAL | 55.568,80 | 685,98 | 1,23 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.13.X2 | DETECCIÓ INCENDIS | 30.601,81 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.13.X3 | INTERCOMUNICACIÓ REFUGIS | 4.183,17 | 1.371,96 | 32,80 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.13 | Instal·lacions de protecció contra incendis | 90.353,78 | 2.057,94 | 2,28 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.15.T5 | CCTV | 13.499,55 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.15.T6 | Seguretat | 6.945,68 | 685,98 | 9,88 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.15.T7 | CONTROL ACCÉS | 11.530,34 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.15 | Altres instal·lacions de protecció i seguretat | 31.975,57 | 685,98 | 2,15 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.19.IN | INSONORITZACIÓ I PROTECCIÓ AL FOC | 10.851,38 | 0,00 | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.19.PA | Partides Alçades AJUDES DE PALETA | 8.717,30 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.19 | Elements annexes a instal·lacions | 19.568,68 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 8.131.282,32 | 40.200,06 | 0,49 |
| NIVELL 5: Sots Apartat | | | | | |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.01.01 | Enderrocs | 95.622,51 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.01.02 | Altres | 1.646,23 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.01 | Treballs previs | 97.268,74 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.02.01 | Afectacions per funcionament pista | 256.315,39 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.02.02 | Afectacions urbanització | 9.933,47 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.02 | Afectacions a tercers | 266.248,86 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.03.01 | Moviment de terres | 47.294,61 | 11.383,84 | 24,07 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.03.02 | Reducció freàtic | 91.267,07 | 3.481,61 | 3,81 |

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàg.: 3

| Tram | Cami Ordinal | Descripció | Import Obra | Import PCQ | % |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Apartat | 01.EOR.ON.03 | Sustentació de l'edifici | 138.561,68 | 14.865,45 | 10,73 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.01 | Fonamentació i contencions | 936.192,42 | 37.752,38 | 4,03 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.03 | Estructura vertical (portant) | 558.409,52 | 6.372,08 | 1,14 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.04 | Estructures horitzontal | 2.070.503,79 | 11.019,96 | 0,53 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.07 | Altres | 3.118,47 | 125,71 | 4,03 |
| Apartat | 01.EOR.ON.04 | Sistema estructural | 3.568.224,20 | 55.270,13 | 1,55 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.05.03 | Façanes i patis | 1.081.948,20 | 8.188,68 | 0,76 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.05.04 | Cobertes i cobertes soterrades | 449.746,04 | 4.577,97 | 1,02 |
| Apartat | 01.EOR.ON.05 | Sistema envoltant i acabats exteriors | 1.531.694,24 | 12.766,65 | 0,83 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.06.01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter | 1.275.116,77 | 2.038,46 | 0,16 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.06.02 | Compartimentació interior horitzontal i acabats in | 898.080,78 | 2.805,66 | 0,31 |
| Apartat | 01.EOR.ON.06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | 2.173.197,55 | 4.844,12 | 0,22 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.01 | Ascensors | 75.566,44 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.04 | Evacuació d'aigües | 160.935,08 | 1.371,96 | 0,85 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.08 | Instal·lacions elèctriques | 10.408,69 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.19 | Ajudes de paleta | 48.266,40 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.20 | Actuacions edifici existent | 27.976,92 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | 323.153,53 | 1.371,96 | 0,42 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.08.01 | Mobiliari o equipament fix | 62.576,54 | 1.371,96 | 2,19 |
| Apartat | 01.EOR.ON.08 | Equipament, mobiliari i senyalètica | 62.576,54 | 1.371,96 | 2,19 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.12.01 | Residus d'enderroc | 106.896,26 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.12.02 | Residus d'excavació | 196.275,24 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.12.03 | Residus de construcció | 25.835,66 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.12 | Gestió de residus | 329.007,16 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.03 | Instal·lació de subministrament d'aigua | 104.394,31 | 685,98 | 0,66 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.05 | Instal·lacions tèrmiques | 869.089,60 | 685,98 | 0,08 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.06 | Sistemes de ventilació i extracció específics | 68.820,44 | 2.057,94 | 2,99 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.08 | Instal·lacions elèctriques | 257.811,56 | 685,98 | 0,27 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.09 | Instal·lacions d'enllumenat | 215.983,32 | 857,48 | 0,40 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.10 | Sistemes de Producció d'energies renovables | 71.436,76 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.11 | TIC-Tecnologies de la Informació | 90.130,08 | 685,98 | 0,76 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.13 | Instal·lacions de protecció contra incendis | 90.353,78 | 2.057,94 | 2,28 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.14 | Sistemes de protecció contra el llamp | 4.948,28 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.15 | Altres instal·lacions de protecció i seguretat | 31.975,57 | 685,98 | 2,15 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.17 | BMS i control centralitzat | 97.880,76 | 685,98 | 0,70 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.18 | Piscina | 395.734,58 | 4.115,88 | 1,04 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.19 | Elements annexes a instal·lacions | 19.568,68 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.OP.07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | 2.318.127,72 | 13.205,12 | 0,57 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.12.03 | Residus de construcció | 8.611,91 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.OP.12 | Gestió de residus | 8.611,91 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 10.816.672,13 | 103.695,39 | 0,96 |

NIVELL 4: Apartat

| | | | | | |
|---------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Apartat | 01.EOR.ON.01 | Treballs previs | 97.268,74 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.02 | Afectacions a tercers | 266.248,86 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.03 | Sustentació de l'edifici | 138.561,68 | 14.865,45 | 10,73 |
| Apartat | 01.EOR.ON.04 | Sistema estructural | 3.568.224,20 | 55.270,13 | 1,55 |
| Apartat | 01.EOR.ON.05 | Sistema envoltant i acabats exteriors | 1.531.694,24 | 12.766,65 | 0,83 |
| Apartat | 01.EOR.ON.06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | 2.173.197,55 | 4.844,12 | 0,22 |
| Apartat | 01.EOR.ON.07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | 323.153,53 | 1.371,96 | 0,42 |
| Apartat | 01.EOR.ON.08 | Equipament, mobiliari i senyalètica | 62.576,54 | 1.371,96 | 2,19 |
| Apartat | 01.EOR.ON.11 | Seguretat i Salut | 156.225,73 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.12 | Gestió de residus | 329.007,16 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Capítol | 01.EOR.ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | 8.646.158,23 | 90.490,27 | 1,05 |

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 04/10/2024

Pàg.: 4

| Tram | Cami Ordinal | Descripció | Import Obra | Import PCQ | % |
|-------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Apartat | 01.EOR.OP.07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | 2.318.127,72 | 13.205,12 | 0,57 |
| Apartat | 01.EOR.OP.11 | Seguretat i Salut | 51.440,30 | 0,00 | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.OP.12 | Gestió de residus | 8.611,91 | 0,00 | 0,00 |
| Sots Capítol | 01.EOR.OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI | 2.378.179,93 | 13.205,12 | 0,56 |
| | | | 11.024.338,16 | 103.695,39 | 0,94 |
| NIVELL 3: Sots Capítol | | | | | |
| Sots Capítol | 01.EOR.ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | 8.646.158,23 | 90.490,27 | 1,05 |
| Sots Capítol | 01.EOR.OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI | 2.378.179,93 | 13.205,12 | 0,56 |
| Capítol | 01.EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | 11.024.338,16 | 103.695,39 | 0,94 |
| | | | 11.024.338,16 | 103.695,39 | 0,94 |
| NIVELL 2: Capítol | | | | | |
| Capítol | 01.EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | 11.024.338,16 | 103.695,39 | 0,94 |
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA | 11.024.338,16 | 103.695,39 | 0,94 |
| | | | 11.024.338,16 | 103.695,39 | 0,94 |
| NIVELL 1: Obra | | | | | |
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA | 11.024.338,16 | 103.695,39 | 0,94 |
| Obra | 01 | AMPLIACIÓ CEM MARINA | 11.024.338,16 | 103.695,39 | 0,94 |

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

4. PRESSUPOST

- Pressupost
- Resum d'imports
- Últim full

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 1

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 03 | Sustentació de l'edifici |
| Sots Apartat | 01 | Moviment de terres |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1 | J03D2202 | U | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 11) | 36,61 | 102,000 | 3.734,22 |
| 2 | J030XX05 | U | Anàlisi de les mostres de sòl remanent segons Real decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009. (P - 7) | 230,00 | 10,000 | 2.300,00 |
| 3 | J2VGM10X | U | Assaig de colapso d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 31) | 102,33 | 1,000 | 102,33 |
| 4 | J03DN10Z | U | Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 18) | 45,03 | 1,000 | 45,03 |
| 5 | 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 - 17) | 49,84 | 1,000 | 49,84 |
| 6 | J03DK10Y | U | Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 16) | 93,60 | 1,000 | 93,60 |
| 7 | J03DA209 | U | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 15) | 139,67 | 1,000 | 139,67 |
| 8 | J03D8208 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 14) | 74,52 | 1,000 | 74,52 |
| 9 | 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 - 12) | 41,72 | 1,000 | 41,72 |
| 10 | J2VCS10Q | U | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 30) | 157,69 | 1,000 | 157,69 |
| 11 | J030XX02 | U | Test de percolació segons DIN 19528, Assaig de sulfats segons ISO 15923-1. (P - 4) | 160,00 | 2,000 | 320,00 |
| 12 | J030XX06 | U | Anàlisi de sòl (pH, granulometria i matèria orgànica) (P - 8) | 68,00 | 2,000 | 136,00 |
| 13 | J030XX07 | U | Realització de blanc de sòls (anàlisi segons Real decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons, Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009) (P - 9) | 135,00 | 2,000 | 270,00 |
| 14 | J03D7207 | U | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 (P - 13) | 55,34 | 1,000 | 55,34 |
| 15 | 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 - 3) | 240,00 | 2,000 | 480,00 |
| 16 | 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 - 29) | 15,77 | 5,000 | 78,85 |
| 17 | J030XX03 | U | Estudi de perillositat segons Decret 69/2009 (HP1 a HP15). (P - 5) | 500,00 | 4,000 | 2.000,00 |
| 18 | J030XX04 | U | Presca de mostres de sòl remanent (vas d'excavació i parets d'excavació), incloent conservació en cambra refrigerada de les que no siguin objecte d'assaig. (P - 6) | 25,00 | 10,000 | 250,00 |
| 19 | J2VGY20X | U | Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 32) | 120,28 | 1,000 | 120,28 |
| 20 | J2VCP10M | U | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 28) | 14,75 | 1,000 | 14,75 |
| 21 | J030XX08 | U | Verificar l'admissibilitat de les terres a reutilitzar dins de la mateixa obra 1.000m3 (cada 100-500m3) (anàlisi segons Reial Decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons, Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009) (P - 10) | 230,00 | 4,000 | 920,00 |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 2

| | | | |
|--------------|---------------------|------------------------|------------------|
| TOTAL | Sots Apartat | 01.EOR.ON.03.01 | 11.383,84 |
|--------------|---------------------|------------------------|------------------|

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 03 | Sustentació de l'edifici |
| Sots Apartat | 02 | Reducció freàtic |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | J000X101 | U | Anàlisi de l'aigua procedent del nivell freàtic, que consisteix en: - Anàlisi aigua paràmetres aigua continental Conductivitat a 20°C, pH, Temperatura (in situ), Turbidez. - Presca d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83951:2008 (P - 2) | 215,80 | 8,000 | 1.726,40 |
| 2 | J000X100 | U | Anàlisi completa de l'aigua procedent del nivell freàtic, que consisteix: - Presca d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83951:2008 - Anàlisi de qualitat de l'aigua de l'abatiment completa segons protocol de BCASA (P - 1) | 1.755,21 | 1,000 | 1.755,21 |

| | | | |
|--------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| TOTAL | Sots Apartat | 01.EOR.ON.03.02 | 3.481,61 |
|--------------|---------------------|------------------------|-----------------|

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 04 | Sistema estructural |
| Sots Apartat | 01 | Fonamentació i contencions |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| 1 | 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 - 24) | 32,67 | 6,000 | 196,02 |
| 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 - 20) | 114,62 | 240,000 | 27.508,80 |
| 3 | J3Z55100 | U | Assaig Cake d'un llot tixotrópic (P - 38) | 626,48 | 4,000 | 2.505,92 |
| 4 | J3Z54101 | U | Assaig de filtrat d'un llot tixotrópic, segons la norma UNE-EN 1536 (P - 37) | 626,48 | 4,000 | 2.505,92 |
| 5 | J3Z53100 | U | Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotrópic (P - 36) | 28,28 | 4,000 | 113,12 |
| 6 | J3Z52100 | U | Determinació de la densitat d'un llot tixotrópic (P - 35) | 33,02 | 4,000 | 132,08 |
| 7 | J3V11A01 | U | Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 (P - 33) | 46,10 | 70,000 | 3.227,00 |
| 8 | 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 - 12) | 41,72 | 4,000 | 166,88 |
| 9 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23) | 20,73 | 6,000 | 124,38 |
| 10 | 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 - 22) | 73,05 | 6,000 | 438,30 |
| 11 | 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) | 94,98 | 6,000 | 569,88 |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 3

| | | | | | | |
|----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| 12 | J3Z51100 | U | Determinació de la viscositat d'un llot tixotrópic (con de Marsch) (P - 34) | 66,02 | 4,000 | 264,08 |
|----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|

| | | | | | | |
|--------------|---------------------|------------------------|--|--|--|------------------|
| TOTAL | Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.01 | | | | 37.752,38 |
|--------------|---------------------|------------------------|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|--------------|-----|-------------------------------|--|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | | |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | | |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | | |
| Apartat | 04 | Sistema estructural | | | | |
| Sots Apartat | 03 | Estructura vertical (portant) | | | | |
| Capítol (1) | 01 | Formigó | | | | |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | 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 - 20) | 114,62 | 21,000 | 2.407,02 |
| 2 | 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 - 22) | 73,05 | 0,000 | 0,00 |
| 3 | 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 - 24) | 32,67 | 0,000 | 0,00 |
| 4 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23) | 20,73 | 0,000 | 0,00 |
| 5 | 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) | 94,98 | 0,000 | 0,00 |

| | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.03.01 | | | 2.407,02 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------|

| | | | | | | |
|--------------|-----|-------------------------------|--|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | | |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | | |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | | |
| Apartat | 04 | Sistema estructural | | | | |
| Sots Apartat | 03 | Estructura vertical (portant) | | | | |
| Capítol (1) | 02 | Acer | | | | |

| 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 - 39) | 19,07 | 65,000 | 1.239,55 |
| 2 | J7C14601 | U | Determinació de la conductivitat tèrmica d'una mostra d'aïllament amorf, segons la norma UNE-EN 12667 (P - 42) | 630,51 | 3,000 | 1.891,53 |
| 3 | J7C15607 | U | Determinació de la densitat aparent d'una mostra de material per a aïllament amorf, segons la norma UNE-EN ISO 845 (P - 43) | 77,21 | 3,000 | 231,63 |
| 4 | J89ZSH0M | U | Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15 (P - 46) | 17,21 | 35,000 | 602,35 |

| | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.03.02 | | | 3.965,06 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------|

| | | | | | | |
|--------------|-----|------------------------------|--|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | | |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | | |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | | |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 4

| | | | | | |
|--------------|----|-------------------------|--|--|--|
| Apartat | 04 | Sistema estructural | | | |
| Sots Apartat | 04 | Estructures horitzontal | | | |
| Capítol (1) | 01 | Formigó | | | |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | 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 - 22) | 73,05 | 0,000 | 0,00 |
| 2 | 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) | 94,98 | 0,000 | 0,00 |
| 3 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23) | 20,73 | 0,000 | 0,00 |
| 4 | 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 - 24) | 32,67 | 0,000 | 0,00 |
| 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 - 20) | 114,62 | 15,000 | 1.719,30 |

| | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.01 | | | 1.719,30 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------|

| | | | | | | |
|--------------|-----|------------------------------|--|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | | |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | | |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | | |
| Apartat | 04 | Sistema estructural | | | | |
| Sots Apartat | 04 | Estructures horitzontal | | | | |
| Capítol (1) | 02 | Acer | | | | |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1 | J89ZSH0M | U | Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15 (P - 46) | 17,21 | 67,000 | 1.153,07 |
| 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 - 39) | 19,07 | 156,000 | 2.974,92 |
| 3 | J7C15607 | U | Determinació de la densitat aparent d'una mostra de material per a aïllament amorf, segons la norma UNE-EN ISO 845 (P - 43) | 77,21 | 3,000 | 231,63 |
| 4 | J7C14601 | U | Determinació de la conductivitat tèrmica d'una mostra d'aïllament amorf, segons la norma UNE-EN 12667 (P - 42) | 630,51 | 3,000 | 1.891,53 |

| | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.02 | | | 6.251,15 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|-----------------|

| | | | | | | |
|--------------|-----|------------------------------|--|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | | |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | | |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | | |
| Apartat | 04 | Sistema estructural | | | | |
| Sots Apartat | 04 | Estructures horitzontal | | | | |
| Capítol (1) | 03 | Fusta | | | | |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | J0H1Q80H | U | Determinació de la classe resistent de la fusta laminada encolada, segons les normes UNE-EN 14080, UNE-EN 408 (P - 26) | 2.584,76 | 1,000 | 2.584,76 |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 5

| | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 2 | J0H1R80L | U | Determinació de les toleràncies dimensionals de la fusta laminada encolada, segons la norma UNE-EN 14080 (P - 27) | 107,25 | 1,000 | 107,25 |
| 3 | J0H1Q50G | U | Determinació de la classe resistent de la fusta serrada, segons les normes UNE 56544 i UNE-EN 1912 (P - 25) | 178,75 | 2,000 | 357,50 |

| | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.03 | | | | 3.049,51 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------|

| | | |
|--------------|-----|------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 04 | Sistema estructural |
| Sots Apartat | 07 | Altres |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | J056G30G | U | Determinació per destil·lació del lligant residual d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1431 (P - 19) | 125,71 | 1,000 | 125,71 |

| | | | | | | |
|--------------|---------------------|------------------------|--|--|--|---------------|
| TOTAL | Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.07 | | | | 125,71 |
|--------------|---------------------|------------------------|--|--|--|---------------|

| | | |
|--------------|-----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 03 | Façanes i patis |
| Capítol (1) | 01 | Tancaments façana i acabats |

| 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 escorrimet d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 49) | 558,23 | 6,000 | 3.349,38 |
| 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 - 44) | 1.706,48 | 1,000 | 1.706,48 |

| | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.01 | | | | 5.055,86 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------|

| | | |
|--------------|-----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 03 | Façanes i patis |
| Capítol (1) | 02 | Fusteries exteriors |

| 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 escorrimet d'aigua, segons la norma UNE 85247 (P - 49) | 558,23 | 2,000 | 1.116,46 |

| | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.02 | | | | 1.116,46 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------|

| | | |
|---------|-----|-----------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 6

| | | |
|--------------|----|---------------------------------------|
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 03 | Façanes i patis |
| Capítol (1) | 03 | Serralleria exterior |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | JBV2A101 | U | Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 50) | 504,09 | 4,000 | 2.016,36 |

| | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.03 | | | | 2.016,36 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------|

| | | |
|--------------|-----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 03 | Façanes i patis |
| Capítol (1) | 04 | Elements de protecció |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|
| 1 | JBV2A101 | U | Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 50) | 504,09 | 0,000 | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.04 | | | | 0,00 |
|--------------|--------------------|---------------------------|--|--|--|-------------|

| | | |
|--------------|-----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 05 | Sistema envoltent i acabats exteriors |
| Sots Apartat | 04 | Cobertes i cobertes soterrades |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | 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 - 22) | 73,05 | 0,000 | 0,00 |
| 2 | J0B28103 | U | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23) | 20,73 | 0,000 | 0,00 |
| 3 | 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 - 48) | 548,17 | 1,000 | 548,17 |
| 4 | 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 - 47) | 90,65 | 1,000 | 90,65 |
| 5 | J5V11253 | U | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 41) | 526,19 | 1,000 | 526,19 |
| 6 | 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 - 44) | 1.706,48 | 2,000 | 3.412,96 |

| | | | | | | |
|--------------|---------------------|------------------------|--|--|--|-----------------|
| TOTAL | Sots Apartat | 01.EOR.ON.05.04 | | | | 4.577,97 |
|--------------|---------------------|------------------------|--|--|--|-----------------|

| | | |
|------|----|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
|------|----|-------------------|

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 7

| | | | | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|--|--|--|
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | |
| Apartat | 06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | | | |
| Sots Apartat | 01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter | | | |
| Capitol (1) | 03 | Serralleria interior | | | |

| 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 - 50) | 504,09 | 3,000 | 1.512,27 |

TOTAL Capitol (1) **01.EOR.ON.06.01.03** **1.512,27**

| | | | | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | |
| Apartat | 06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | | | |
| Sots Apartat | 01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter | | | |
| Capitol (1) | 04 | Control de fums (exutori) | | | |

| 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 - 63) | 685,98 | 0,000 | 0,00 |

TOTAL Capitol (1) **01.EOR.ON.06.01.04** **0,00**

| | | | | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | |
| Apartat | 06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | | | |
| Sots Apartat | 01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter | | | |
| Capitol (1) | 05 | Acabats interiors | | | |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | J5V11253 | U | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 41) | 526,19 | 1,000 | 526,19 |

TOTAL Capitol (1) **01.EOR.ON.06.01.05** **526,19**

| | | | | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | |
| Apartat | 06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | | | |
| Sots Apartat | 02 | Compartimentació interior horitzontal i acabats in | | | |
| Capitol (1) | 01 | Paviments | | | |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 8

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

| | | | | | | |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
| 1 | J5V11151 | U | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 40) | 526,19 | 2,000 | 1.052,38 |
| 2 | J5V11253 | U | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 41) | 526,19 | 1,000 | 526,19 |
| 3 | 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 - 47) | 90,65 | 2,000 | 181,30 |

TOTAL Capitol (1) **01.EOR.ON.06.02.01** **1.759,87**

| | | | | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | |
| Apartat | 06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | | | |
| Sots Apartat | 02 | Compartimentació interior horitzontal i acabats in | | | |
| Capitol (1) | 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 - 45) | 86,60 | 6,000 | 519,60 |
| 2 | J5V11253 | U | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 41) | 526,19 | 1,000 | 526,19 |

TOTAL Capitol (1) **01.EOR.ON.06.02.02** **1.045,79**

| | | | | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | | | |
| Sots Apartat | 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 - 68) | 685,98 | 0,000 | 0,00 |

TOTAL Sots Apartat **01.EOR.ON.07.01** **0,00**

| | | | | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|--|--|--|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | | | |
| Capitol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | | | |
| Sots Capitol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | | | |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | | | |
| Sots Apartat | 04 | Evacuació d'aigües | | | |
| Capitol (1) | S1 | BOMBEIG AIGUES | | | |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 9

| 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 - 52) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 2 | JDV58502 | U | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents paràmetres: disposició de capes filtrants, disposició de capes de drenatge, execució de cambres de bombeig i equips de bombeig. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 51) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

| | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S1 | 1,371,96 |
|--------------|--------------------|---------------------------|-----------------|

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 20 | Actuacions edifici existent |

| 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 - 63) | 685,98 | 0,000 | 0,00 |

| | | | |
|--------------|---------------------|------------------------|-------------|
| TOTAL | Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.20 | 0,00 |
|--------------|---------------------|------------------------|-------------|

| | | |
|--------------|-----|-------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI |
| Apartat | 08 | Equipament, mobiliari i senyalètica |
| Sots Apartat | 01 | Mobiliari o equipament fix |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | JLV38C07 | U | Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de la instal·lació d'aparells elevadors, realitzant les proves segons les exigències del Projecte, del RAE i del CTE DB-SUA, incloent com a mínim la verificació dels següents elements de la instal·lació: trapa, llosa perforada, carril per a ganxo deslligant, acondicionament de la sala de màquines, a condicionament del recinte i el rebut del bastiment per a portes semi-automàtiques i acondicionament del recinte i rebut del bastiment per a portes automàtiques). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. (P - 67) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 2 | 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 - 68) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 10

| TOTAL | Sots Apartat | 01.EOR.ON.08.01 | 1,371,96 |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------|----------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI | |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | |
| Sots Apartat | 03 | Instal·lació de subministrament d'aigua | |
| Capítol (1) | F1 | AIGUA FREDA I CALENTA SANITÀRIA | |

| 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 - 66) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

| | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.03.F1 | 685,98 |
|--------------|--------------------|---------------------------|---------------|

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 05 | Instal·lacions tèrmiques |
| Capítol (1) | C1 | PRODUCCIÓ FRED I CALOR |

| 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 - 53) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

| | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| TOTAL | Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C1 | 685,98 |
|--------------|--------------------|---------------------------|---------------|

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 06 | Sistemes de ventilació i extracció específics |
| Capítol (1) | C5 | VENTILACIÓ |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | JEV78904 | U | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de ventilació, segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent la comprovació mitjançant control organolèptic de com a mínim els següents paràmetres: tipus, situació, fixacions, dimensions, capacitat dels equips, etc. de com a mínim els següents elements: conductes/xemeneies, extractors, sistemes d'accionament automàtic i airejadors. S'inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 60) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 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 - 61) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 3 | JEV7DA08 | U | Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneies unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 11

desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 62)

TOTAL Capítol (1) 01.EOR.OP.07.06.C5 2,057,94

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 08 | Instal·lacions elèctriques |
| Capítol (1) | E2 | DISTRIBUCIÓ ENERGIA |

| 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 - 63) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

TOTAL Capítol (1) 01.EOR.OP.07.08.E2 685,98

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 09 | Instal·lacions d'enllumenat |
| Capítol (1) | I1 | ILLUMINACIÓ INTERIOR |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | 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 - 65) | 857,48 | 1,000 | 857,48 |

TOTAL Capítol (1) 01.EOR.OP.07.09.I1 857,48

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 11 | TIC-Tecnologies de la Informació |
| Capítol (1) | T1 | MEGAFONIA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | 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 | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 12

informe final de proves corresponent (P - 73)

TOTAL Capítol (1) 01.EOR.OP.07.11.T1 685,98

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 13 | Instal·lacions de protecció contra incendis |
| Capítol (1) | X1 | EXTINCIÓ MANUAL |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | 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 mode manual, funcionament en mode automàtic, funcionament alternança variador de freqüència, funcionament automàtic amb pressostats, 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 - 70) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

TOTAL Capítol (1) 01.EOR.OP.07.13.X1 685,98

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 13 | Instal·lacions de protecció contra incendis |
| Capítol (1) | X3 | INTERCOMUNICACIÓ REFUGIS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | JPV29B06 | U | 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 (P - 72) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 2 | JPV28B06 | U | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'interfons, segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 71) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

TOTAL Capítol (1) 01.EOR.OP.07.13.X3 1,371,96

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 14 | Sistemes de protecció contra el llamp |

| 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 | 685,98 | 0,000 | 0,00 |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 13

funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 63)

TOTAL Sots Apartat 01.EOR.OP.07.14 0,00

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 15 | Altres instal·lacions de protecció i seguretat |
| Capítol (1) | T6 | Seguretat |

| 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, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 69) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

TOTAL Capítol (1) 01.EOR.OP.07.15.T6 685,98

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 17 | BMS i control centralitzat |

| 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, inclouent 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). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 63) | 685,98 | 0,000 | 0,00 |
| 2 | 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, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent. (P - 64) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

TOTAL Sots Apartat 01.EOR.OP.07.17 685,98

| | | |
|--------------|-----|----------------------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 |
| Capítol | EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ |
| Sots Capítol | OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI |
| Apartat | 07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve |
| Sots Apartat | 18 | Piscina |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | JEV58704 | U | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de climatització, segons les exigències del Projecte i el RITE, de com a mínim els següents paràmetres: replanteig de l'instal·lació, disposició dels equips, disposició dels conductes i connexions, aïllament tèrmic | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 04/10/24

Pàg.: 14

de l'instal·lació, sala de màquines i instal·lacions individuals. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 58)

| | | | | | | |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 2 | 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, inclouent 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. Inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 59) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 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 exigències del Projecte, CTE i del RITE, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 57) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 4 | 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, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 56) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 5 | 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, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 55) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |
| 6 | JEV38604 | U | Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de calefacció, segons les exigències del Projecte i el RITE, inclouent la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: xarxa de tuberies d'aigua (tipus de tuberies, diàmetres, fixació, disposició, aïllament i col·locació de maneguets passamurs), got d'expansió (capacitat, situació i fixació), vàlvules i aixetes (instal·lació, tipus i fixació), equips de regulació (col·locació), radiadors (tipus, capacitat, situació, fixació i presència de purgador) i caldera i cremador (tipus, instal·lació i disposició). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 54) | 685,98 | 1,000 | 685,98 |

TOTAL Sots Apartat 01.EOR.OP.07.18 4,115,88

(*) Branques incompletes

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/10/24

Pàg.: 1

| NIVELL 8 : Capítol (1) (2) | | | Import |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.CV | Climatització i ventilació | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.EL | Electricitat | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.FF | Fontaneria | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.II | Enllumenat | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.SE | Seguretat anti-intrusió | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.SS | Sanejament | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.TT | Telecomunicacions i audio visuals | 0,00 |
| Capítol (1) (2) | 01.EOR.ON.02.01.01.03.XX | Protecció contra incendis | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.01.03 | Actuacions per funcionament pista | 0,00 |
| | | | 0,00 |

| NIVELL 7 : Capítol (1) (1) | | | Import |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.01.01 | Afectacions a l'edifici existent | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.01.02 | Elements provisionals | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.01.03 | Actuacions per funcionament pista | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.02.01.01 | Afectacions primer any activitats | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.02.01 | Afectacions a l'edifici existent | 0,00 |
| Capítol (1) (1) | 01.EOR.ON.02.01.02.02 | Elements provisionals | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.02.01.02 | Afectacions segon any activitats | 0,00 |
| | | | 0,00 |

| NIVELL 6 : Capítol (1) | | | Import |
|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.02.01.01 | Afectacions primer any activitats | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.02.01.02 | Afectacions segon any activitats | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.02.01 | Afectacions per funcionament pista | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.03.01 | Formigó | 2.407,02 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.03.02 | Acer | 3.965,06 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.03 | Estructura vertical (portant) | 6.372,08 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.01 | Formigó | 1.719,30 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.02 | Acer | 6.251,15 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.04.04.03 | Fusta | 3.049,51 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.04 | Estructures horitzontal | 11.019,96 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.01 | Tancaments façana i acabats | 5.055,86 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.02 | Fusteries exteriors | 1.116,46 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.03 | Serralleria exterior | 2.016,36 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.05.03.04 | Elements de protecció | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.05.03 | Façanes i patis | 8.188,68 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.01 | Divisòries interiors | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.02 | Fusteria interior | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.03 | Serralleria interior | 1.512,27 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.04 | Control de fums (exutori) | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.01.05 | Acabats interiors | 526,19 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.06.01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter | 2.038,46 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.02.01 | Paviments | 1.759,87 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.02.02 | Sostres | 1.045,79 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.06.02.06 | Pintura | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.06.02 | Compartimentació interior horitzontal i acabats in | 2.805,66 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S1 | BOMBEIG AIGUES | 1.371,96 |

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/10/24

Pàg.: 2

| | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S2 | EVACUACIÓ FECAL | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S3 | EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS (SISTEMA SIFÒNIC) | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.04.S4 | TRACTAMENT D'AIGUES GRISES | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.04 | Evacuació d'aigües | 1.371,96 |
| Capítol (1) | 01.EOR.ON.07.08.E5 | POSADA A TERRA | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.08 | Instal·lacions elèctriques | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.03.F1 | AIGUA FREDA I CALENTA SANITÀRIA | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.03.F2 | SANITARIS I AIXETES | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.03.F3 | ACCESSORIS DE BANY | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.03 | Instal·lació de subministrament d'aigua | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C1 | PRODUCCIÓ FRED I CALOR | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C2 | DISTRIBUCIÓ FLUIDS AIGUA | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C3 | DISTRIBUCIÓ FLUIDS AIRE | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.05.C4 | UNITATS DE TRACTAMENT PER AIRE | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.05 | Instal·lacions tèrmiques | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.06.C5 | VENTILACIÓ | 2.057,94 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.06 | Sistemes de ventilació i extracció específics | 2.057,94 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.08.E1 | CENTRE DE TRANSFORMACIÓ | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.08.E2 | DISTRIBUCIÓ ENERGIA | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.08.E3 | QUADRES ELÈCTRICS | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.08.E4 | MECANISMES | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.08 | Instal·lacions elèctriques | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.09.I1 | ILLUMINACIÓ INTERIOR | 857,48 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.09.I2 | ILLUMINACIÓ EMERGÈNCIA | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.09.I3 | CONTROL ENLLUMENAT | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.09 | Instal·lacions d'enllumenat | 857,48 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.10.FV | ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.10 | Sistemes de Producció d'energies renovables | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.11.T1 | MEGAFONIA | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.11.T2 | PORTER ELECTRÒNIC | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.11.T3 | CABLEJAT ETRUCTURTAT | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.11.T4 | SISTEMA ALARMA INTERCOMUNICACIÓ | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.11 | TIC-Tecnologies de la Informació | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.13.X1 | EXTINCIÓ MANUAL | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.13.X2 | DETECCIÓ INCENDIS | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.13.X3 | INTERCOMUNICACIÓ REFUGIS | 1.371,96 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.13 | Instal·lacions de protecció contra incendis | 2.057,94 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.15.T5 | CCTV | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.15.T6 | Seguretat | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.15.T7 | CONTROL ACCÉS | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.15 | Altres instal·lacions de protecció i seguretat | 685,98 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.19.IN | INSONORITZACIÓ I PROTECCIÓ AL FOC | 0,00 |
| Capítol (1) | 01.EOR.OP.07.19.PA | Partides Alçades AJUDES DE PALETA | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.19 | Elements annexes a instal·lacions | 0,00 |
| | | | 40.200,06 |

NIVELL 5 : Sots Apartat

| NIVELL 5 : Sots Apartat | | | Import |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------|
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.01.01 | Enderrocs | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.01.02 | Altres | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.01 | Treballs previs | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.02.01 | Afectacions per funcionament pista | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.02.02 | Afectacions urbanització | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.02 | Afectacions a tercers | 0,00 |

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/10/24

Pàg.: 3

| | | | |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.03.01 | Moviment de terres | 11.383,84 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.03.02 | Reducció freàtic | 3.481,61 |
| Apartat | 01.EOR.ON.03 | Sustentació de l'edifici | 14.865,45 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.01 | Fonamentació i contencions | 37.752,38 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.03 | Estructura vertical (portant) | 6.372,08 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.04 | Estructures horitzontal | 11.019,96 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.04.07 | Altres | 125,71 |
| Apartat | 01.EOR.ON.04 | Sistema estructural | 55.270,13 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.05.03 | Façanes i patis | 8.188,68 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.05.04 | Cobertes i cobertes soterrades | 4.577,97 |
| Apartat | 01.EOR.ON.05 | Sistema envoltent i acabats exteriors | 12.766,65 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.06.01 | Compartimentació interior vertical i acabats inter | 2.038,46 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.06.02 | Compartimentació interior horitzontal i acabats in | 2.805,66 |
| Apartat | 01.EOR.ON.06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | 4.844,12 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.01 | Ascensors | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.04 | Evacuació d'aigües | 1.371,96 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.08 | Instal·lacions elèctriques | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.19 | Ajudes de paleta | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.07.20 | Actuacions edifici existent | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | 1.371,96 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.08.01 | Mobiliari o equipament fix | 1.371,96 |
| Apartat | 01.EOR.ON.08 | Equipament, mobiliari i senyalètica | 1.371,96 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.12.01 | Residus d'enderroc | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.12.02 | Residus d'excavació | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.ON.12.03 | Residus de construcció | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.12 | Gestió de residus | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.03 | Instal·lació de subministrament d'aigua | 685,98 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.05 | Instal·lacions tèrmiques | 685,98 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.06 | Sistemes de ventilació i extracció específics | 2.057,94 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.08 | Instal·lacions elèctriques | 685,98 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.09 | Instal·lacions d'enllumenat | 857,48 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.10 | Sistemes de Producció d'energies renovables | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.11 | TIC-Tecnologies de la Informació | 685,98 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.13 | Instal·lacions de protecció contra incendis | 2.057,94 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.14 | Sistemes de protecció contra el llamp | 0,00 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.15 | Altres instal·lacions de protecció i seguretat | 685,98 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.17 | BMS i control centralitzat | 685,98 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.18 | Piscina | 4.115,88 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.07.19 | Elements annexes a instal·lacions | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.OP.07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | 13.205,12 |
| Sots Apartat | 01.EOR.OP.12.03 | Residus de construcció | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.OP.12 | Gestió de residus | 0,00 |

103.695,39

NIVELL 4 : Apartat

Import

| | | | |
|---------|--------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Apartat | 01.EOR.ON.01 | Treballs previs | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.02 | Afectacions a tercers | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.03 | Sustentació de l'edifici | 14.865,45 |
| Apartat | 01.EOR.ON.04 | Sistema estructural | 55.270,13 |
| Apartat | 01.EOR.ON.05 | Sistema envoltent i acabats exteriors | 12.766,65 |
| Apartat | 01.EOR.ON.06 | Sistema de compartimentació i acabats interiors | 4.844,12 |
| Apartat | 01.EOR.ON.07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | 1.371,96 |
| Apartat | 01.EOR.ON.08 | Equipament, mobiliari i senyalètica | 1.371,96 |

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/10/24

Pàg.: 4

| | | | |
|---------------------|------------------|----------------------------------------------------|------------------|
| Apartat | 01.EOR.ON.11 | Seguretat i Salut | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.ON.12 | Gestió de residus | 0,00 |
| Sots Capítol | 01.EOR.ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | 90.490,27 |
| Apartat | 01.EOR.OP.07 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serve | 13.205,12 |
| Apartat | 01.EOR.OP.11 | Seguretat i Salut | 0,00 |
| Apartat | 01.EOR.OP.12 | Gestió de residus | 0,00 |
| Sots Capítol | 01.EOR.OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI | 13.205,12 |

103.695,39

NIVELL 3 : Sots Capítol

Import

| | | | |
|----------------|---------------|------------------------------------|-------------------|
| Sots Capítol | 01.EOR.ON | FASE 1: ARQUITECTURA EDIFICI | 90.490,27 |
| Sots Capítol | 01.EOR.OP | FASE 1: INSTAL·LACIONS EDIFICI | 13.205,12 |
| Capítol | 01.EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | 103.695,39 |

103.695,39

NIVELL 2 : Capítol

Import

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------------------|-------------------|
| Capítol | 01.EOR | REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ | 103.695,39 |
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | 103.695,39 |

103.695,39

NIVELL 1 : Obra

Import

| | | | |
|------|----|-------------------|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 23-696 | 103.695,39 |
| | | | 103.695,39 |

euros

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 103.695,39

Subtotal 103.695,39

21 % IVA SOBRE 103.695,39..... 21.776,03

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 125.471,42

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VINT-I-CINC MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)
