

ANNEX 8: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Índex

1 CONTROL DELS PROCESSOS CONSTRUCTIUS

1.1 Quadre resum

1.2 Fitxes de característiques i requisits

1.3 Criteri de lotificació

1.4 Pla de control

2 PRESSUPOST DEL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

1. Control dels processos constructius

1.1 Quadre resum

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE			
Projecte:	Nou pavelló de gimnàstica rítmica a Sant Cugat del Vallès	Ref:	1344
Localització:	Avinguda de la Guinardera 20, 08174, Sant Cugat del Vallès		
Projectista:	Carles Campanyà i Castelltort i M.Alba Vinyeta i Colom		
Promotor:	Àrea Metropolitana de Barcelona – Aj. Sant Cugat del Vallès		
Autor programa:	Guillem Armengol Asla	Data:	juny 2024

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL			
☒	PQ-0121 EXCAVACIONS	☒	PQ-1311 ENRAJOLATS
☐	PQ-0122 REBLERTS	☒	PQ-1321 APLACAT
☒	PQ-0127 RASES I POUS	☒	PQ-1331 ARREBOSSATS
☐	PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS	☐	PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
☐	PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS	☒	PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
☐	PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS	☐	PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
☐	PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT	☐	PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
☐	PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY	☒	PQ-1391 PINTURES
☐	PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS	☐	PQ-13A1 TEIXITS
☒	PQ-0213 SABATES	☒	PQ-13B1 FALS SOSTRES
☒	PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ	☒	PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES
☐	PQ-0215 MURS	☒	PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
☐	PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU	☐	PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
☐	PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	☒	PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
☐	PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ	☒	PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
☐	PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS	☐	PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
☐	PQ-021A PILOTS IN SITU	☒	PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
☐	PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA	☐	PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
☐	PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	☒	PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
☐	PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	☒	PQ-1531 PORTES
☒	PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES	☒	PQ-15P1 VIDRES
☒	PQ-0501 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ	☐	PQ-1611 BARANES
☐	PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ	☒	PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
☐	PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS	☒	PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
☐	PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA	☐	PQ-1741 DRENATGE
☐	PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA	☐	PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
☐	PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA	☐	PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
☐	PQ-0811 TERRAT AJARDINAT	☐	PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
☐	PQ-0831 TERRAT	☐	PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
☐	PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES	☒	PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
☐	PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT	☒	PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
☐	PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES	☒	PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
☒	PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS	☐	PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
☐	PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA	☒	PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA
☐	PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS	☒	PQ-2031 ENLLUMENAT
☐	PQ-08A1 TEULADES DE TEULES	☐	PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
☐	PQ-08B1 TEULADES DE ZINC	☒	PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
☐	PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES	☐	PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
☒	PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO	☐	PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
☐	PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS	☒	PQ-2411 PARALLAMPS
☐	PQ-0931 PARETS DE CARREUS	☒	PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
☐	PQ-0941 PAREDATS	☐	PQ-2621 ASCENSORS

☒	PQ-0961 MURS CORTINA	☐	PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
☐	PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS	☒	PQ-2811 APARELLS SANITARIS
☐	PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE	☐	
☒	PQ-1021 ENVANS DE MAO	☐	
☒	PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS	☐	

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- ☒ Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)
- ☐ Autocontrol del Constructor (AC)
- ☐ Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)
- ☐ Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)

1.2 Fitxes de característiques i requisits

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 MOVIMENT DE TERRES
0121 EXCAVACIONS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics											
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica		
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR						Homologació	Marca AENOR "N"
☒	0125	Identificació del sòl																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS: ☒ obligatoris | ☐ voluntaris ☐ Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
-.
Activitats de l'empresa Constructora:
-.
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0121	CONCORDANCIA AMB L'ESTUDI GEOTÈCNIC	Estabilitat de talussos, control de moviments, geometria, mesures de seguretat	- Cada 500 m²
☒	0121	TALUSSOS RESULTATS DE L'EXCAVACIÓ		
☒	0121	GEOMETRIA DE LES ZONES EXCAVADES		
☐				

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

0121 – EXCAVACIONS		
Dades:		
M² de superfície excavada: 1019 m2 Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra: 2 setmanes		
Unitats de control:		
Uc1- ajust a estudi geotècnic; Uc2-Talussos resultats de l'excavació; Uc3- geometria de les zones excavades;		
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control	
- Cada 500 m²	3 lots	
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció	
Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1	En funció de la durada dels treballs. (Mínim una visita setmanal)	
Documentació associada		

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat nombre de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0121	EXCAVACIONS	Inspecció final	- Cada 500 m²

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Organolèptic	Organolèptic	Organolèptic

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
0127 **RASES I POUS**

RECEPCIÓ DE PEIS

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

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

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Excavació de rases i pous:

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

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

0127 – RASES I POUS	
Dades:	Documentació associada
M² de superfície: 1019 m2	
M³ de terres: 413 m3	
Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra: 1 mes	

0127 – RASES I POUS	
EXCAVACIÓ	
Unitats de control:	Documentació associada
Uc1- Fondària de l'excavació; Uc2- Talussos resultats de l'excavació; Uc3- geometria	
Criteri de formació de lots	
- Cada 500 m²	
Núm. de lots de control	
3 lots	Documentació associada
Unitats de control per a cada lot	
Previsió de visites d'inspecció	
Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1	En funció de la durada dels treballs, (Mínim una visita setmanal)

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat nombre de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

- Unitat d'obra acabada

Part de la unitat d'obra acabada Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves *	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0127	RASES	Compactació: Densitat i Humitat	- Cada 500 m2

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Organolèptic	Organolèptic	Organolèptic

Comentaris:
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 - FONAMENTS
0213- SABATES

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació					
☒	022A	FORMIGÓ																	
☒		Documentació prèvia al subministrament									(*)								
☒		Documentació durant el subministrament																	
☒		Documentació després del subministrament																	
☐		Control previ al subministrament																	
☐		Control durant el subministrament																	
☐	043	CIMENTS																	
☐		Ciments subjectes al Marcatge CE																	
☐		Ciments subjectes al Reial Decret 1313/1988																	
☐	022C	AIGUA																	
☐	022D	ARIDS																	
☐		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum																	
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons. filleres per ciments.																	
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions.																	
☐	022E	ADDITIUS																	
☐		Additiu per formigons en massa, armats i prefabricats																	
☐		Additiu per modificació del temps d'enduriment																	
☐		Additiu per pastes dels cables de pretesatge																	
☐	022F	ADDICIONS																	
☐		Cendres volants																	
☐		Fum de sílice																	
☐		Cendres volants silícies per formigons, morters i beurades																	
☐		Escòries granulades moltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes																	
☐	022G	FIBRES																	
☐		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural																	
☐		Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural																	

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐	022H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																		
☐		Documentació prèvia al subministrament																		
☐		Documentació durant el subministrament																		
☐		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut																		
☐		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,																		
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																		
☐		Filferros trellats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semi-resistents de formigó armat																		
☒	022J	ARMADURES PASSIVES																		
☒		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada																		
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																		
☐		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia																		
☐		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla																		
☒		Control durant el subministrament																		
☐		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent																		
☐		Control després del subministrament o mes vençut																		

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatori  voluntari  altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Per aconseguir la suficient garantia en la comprovació de la conformitat de l'execució, la propietat opta per la següent alternativa:

- ☐ a) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme per un laboratori o entitat de control independent que desenvolupi la seva activitat per a la direcció facultativa, o
- ☐ b) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme directament pel constructor, combinat amb un control extern de l'anterior dut a terme per la direcció facultativa, assistida o no per laboratoris o entitats de control independents.
- ☐ c) Alternativa proposada per la direcció facultativa que consisteix en:

El cost del control de qualitat a realitzar per la direcció facultativa i estimat en el pla de control es considera de forma independent en el pressupost de qualsevol actuació referent a l'obra, i serà retribuit directament per la propietat i no per la empresa constructora.

Els agents responsables del control hauran d'estar en disposició de demostrar la seva capacitat pera realitzar els controls establerts, d'acord amb la normativa vigent aplicable.

El constructor haurà de disposar del seu programa d'autocontrol, que serà aprovat per la direcció facultativa.

Els registres de l'autocontrol, (responsables de l'autocontrol i resultat de les inspeccions), es trobaran disponibles per a la direcció facultativa.

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

* Unitats d'inspecció per cada lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

0213 –SABATES						
Càlcul de lots del control de l'execució						
Dades de l'obra				Criteri de formació de lots		
Tipus d'element	Número d'elements o dimensió				- Fonaments: 1 lot cada 250m² / 1 lot cada 10 elements	
	m²	elements	plantes	ml	Núm. de lots de control	
Fonaments	1019	27	1		- Fonaments: 5 lots	
Unitats de control:						
☒ Per procés d'execució o activitat						
☒ Uc1 -Control de la gestió d'aplec; ☒ Uc2 -Replanteig; ☒ Uc5 -espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte; ☒ Uc6 -muntatge de els armadures, mitjançant lligat o soldadura no resistent (inclou processos de redreçat, tall, doblegat i armat, en el seu cas); ☐ Uc8 -Unions prefabricades;						
☒ Per tipus d'element						
Element				Procés d'execució		
☐ Elements de fonamentació amb volums <350m³				☐ Uc1 - Encofrat; ☐ Uc2 - Muntatge d'armadures passives; ; ☐ Uc4 - Abocament i compactació del formigó; ☐ Uc6 - curat; ☐ Uc7 - Acabat,;		
☐ Elements de fonamentació amb volums >350m³						
Freqüències de comprovació de les unitats d'inspecció, per lot						
☒ Per procés d'execució		☒ Nivell normal		☐ Nivell intens		
		☒ Control	☐ Contrast	☐ Control	☐ Contrast	
Control de la gestió d'aplec		100%	3	100%	20% i ≥3	
Replanteig		2	1	100%	20%	
Espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte		1	1	1	1	
muntatge de els armadures		2	1	5	1	
Comentaris:						
Freqüències de comprovació de les unitats d'inspecció, per lot						
☒ Control normal						
☒ Per tipus d'element	Muntatge armadures passives	Abocament i compactació	Encofrat i desencofrat	Curat	Acabat	
☒ Elements de fonamentació		☒ Control: 50% ; ☐ Control de Contrast: 10%				
☐ Control Intens						
☐ Tipus d'element	Operacions de pretesat	Muntatge armadures passives	Abocament i compactació	Encofrat i desencofrat	Curat	Acabat
☐ Fonaments	☐ Control: 100% ☐ Contrast: 100%	☐ Control: 100% ; ☐ Control de Contrast: 20%				

Previsió de visites d'inspecció
Les inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

0213 SABATES					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves	Control	Criteri de formació de lots	Núm. lots
☒	PA-0211	SABATES	Comprovació del comportament de la fonamentació 33% dels fonaments	- Cada 250 m².	5 lots
			Comprovació dels assentaments (**) Verificació d'assentaments amb 4 punts referencials. ≥10% dels pilars, mínim 4.		
☐					

(**) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars:
(**) El número i naturalesa dels assaigs es fixaran en el Plec de Condicions del projecte

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental	Documental / Organolèptic	Documental / Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 FONAMENTS
0214 POUS DE FONAMENTACIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	022A	FORMIGÓ																
☒		Documentació prèvia al subministrament								(*)								
☒		Documentació durant el subministrament																
☒		Documentació després del subministrament																
☐		Control previ al subministrament																
☒		Control durant el subministrament																
☐	043	CIMENTS																
☐	0432	CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE																
☐	0434	CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988																
☐	022C	AIGUA																
☐	022D	ARIDS																
☐		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum																
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, filleres per ciments.																
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions.																
☐	022E	ADDITIUS																
☐		Additiu per formigons en massa, armats i prefabricats																
☐		Additiu per modificació del temps d'enduriment																
☐		Additiu per a pastes dels cables de pretesatge																
☐	022F	ADDICIONS																
☐		Cendres volants																
☐		Fum de sílice																
☐		Cendres volants sílicies per formigons, morters i beurades																
☐		Escòries granulades moltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes																

(*) Distintiu de qualitat obligatori per formigons amb cendres volants

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☐	022G	FIBRES																
☐		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural																
☐		Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural																
☐	022H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																
☐		Documentació prèvia al subministrament																
☐		Documentació durant el subministrament																
☐		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut																
☐		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T.																
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																
☐		Filferros trellats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat																
☐	022J	ARMADURES PASSIVES																
☐		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada																
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)																
☐		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia																
☐		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla																
☐		Control durant el subministrament																
☐		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent																
☐		Control després del subministrament o mes vençut																

Documents per la recepció dels PEIS: ☒ obligatoris | ☐ voluntaris ☐ Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

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

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

0214 –POUS DE FONAMENTACIÓ	
Dades:	
Nivell de control definit en projecte: normal M² de superfície de la fonamentació amb pous: 1019 m² Previsió de durada dels treballs segons el Pla d'obra: 2 setmanes	
Unitats de Control:	
Uc1-Control de la gestió d'aplecs; Uc2-Operacions prèvies a l'execució, replanteig; Uc4- Encofrats i mottles; Uc5-espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte;Uc6- muntatge de els armadures, mitjançant lligat; Uc-7 muntatge de les armadures mitjançant soldadura Uc8-geometria de les armadures elaborades; Uc9-esgotaments de l'aigua, neteja del fons, col·locació de les armadures; Uc11- pastada i transport del formigó; Uc12-abocament i posada en obra del formigó, compactació;Uc13- acabat del formigó; Uc15-curat del formigó; Uc16-Desencofrar i desemmottlar;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
1 lot = 250m² de superfície de fonament.	5 lots
Unitats de control per a cada lot (nivell de control normal)	Unitats de control per a cada lot (nivell de control intens)
Uc1-1 Uc2-la totalitat Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 3 Uc7- 2 Uc8- 1 Uc9-1 Uc11-1 Uc12-1 Uc13-1 Uc15-1 Uc16-1	Uc1- 1 Uc2-la totalitat Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 5 Uc7- 4 Uc8- 2 Uc9-2 Uc11-2 Uc12-2 Uc13-2 Uc15-2 Uc16-2
Documentació associada	
Previsió de visites d'inspecció	
Les inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs.	
La continuïtat de l'excavació dels últims 30cm, la col·locació de la gàbia i el formigonat condiciona la previsió de les visites d'inspecció.	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Freqüència
☒	PA-0211	POUS DE FONAMENTACIÓ	Comprovació del comportament de la fonamentació Control del 33% dels fonaments Comprovació dels assentaments(**) ≥10% dels pilars, mínim 4.	- Cada 250 m²
☐				

* Verificacions i/o proves per lot

(**) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars.

Prescripcions sobre el control de l’obra acabada:

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

Comentaris:

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaigs	
Solució Acceptada	Organolèptic	Documental / Organolèptic	Documental / Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s’haurà d’especificar l’abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l’element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

05 ESTRUCTURES METÀLIQUES
0511 ESTRUCTURA D'ACER

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
				Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
			Fulls de subministrament etiquetat	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	0511	ESTRUCTURA D'ACER																
☐	0511	Components estructurals d'acer																
☐	0511	Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura metàl·lica																
☒	0531	ACER ESTRUCTURAL																
☐	0531	Acers modelats per a usos estructurals																
☒	0531	Productes llargs i plans, conformats en calent.																
☐	0531	Perfils buits per a construcció, conformats en fred, d'acer no aliat i de gra fi																
☐	05K5	Perfils buits per a construcció acabats en calent, d'acer no aliat de gra fi																
☐	05K6	Perfils i xapes no normalitzades																
☐	0533	CARGOLS, FEMELLES I ARANDELLES																
☒	0533	Unions cargolades per a estructures sense precàrrega																
☐	0535	CONNECTORS																
☐	0537	MATERIAL D'APORTACIÓ PER UNIONS																
☐	05K8	SOLDADES																
☐	0537	Metalls d'aportació i font per soldatge per fusió de materials metàl·lics																

dt: Documentació tècnica

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
				Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
			Fulls de subministrament etiquetat	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	05A3	Procediment de soldadura																
☐	05A3	Soldador																
☐	05Y1	ESTRUCTURES LLEUGERES DE PERFILS D'ACER CONFORMATS EN CALENT																

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

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

EXECUCIÓ DE SOLDADURA

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

EXECUCIÓ D'UNIONS CARGOLADES

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
☒	05E1	DIÀMETRE I TIPUS DE CARGOL	Organolèptic	Per: - Superfície: 500m² - Plantes: 2 nivells
☒	05E2	TIPUS DE FEMELLA		
☒	05E3	POSICIÓ I TIPUS DE VOLANDERES		
☒	05E4	CONTROL VISUAL D'UNIONS PRETESADES I NO PRETESADES	Organolèptic	
☒	05E5	CONTROL D'ESTRENY DE CARGOLS PRETENSATS	Control del mètode, ordre i estrenyiment inicial Verificació per part de l'inspector, de la instal·lació dels elements de fixació Comprovació del parell d'estreny amb clau dinamomètrica	
☒	05E6	SUPERFÍCIES DE CONTACTE EN UNIONS RESISTENTS AL LLISCAMENT	Control de la classe de superfície especificada en el Plec de Condicions de Projecte	

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

0511 ESTRUCTURES METÁL·LIQUES

Dades:		Documentació associada
Superfície construïda d'estructura: 1019 m² Núm. de plantes: 1 planta Previsió de durada dels treballs segons Pla d'obra: 1,5 mesos		
0511 ESTRUCTURES METÁL·LIQUES		
Unitats de control:		Documentació associada
Revisió i aprovació de la documentació de taller: Uc1-Memòria de fabricació; Uc2- Plànols de taller per a cada element de l'estructura; Uc3-Control intern de producció; Control de la fabricació de taller: Uc4- Comprovació de l'ordre i dels mitjans emprats en cada procés; Uc5-comprovació del sistema de traçabilitat del control intern; Uc6- Qualificació dels operaris; Revisió i aprovació de la documentació de muntatge en obra: Uc7- Memòria de muntatge; Uc8-Plànols de muntatge; Uc9- Control intern del muntador; Control del muntatge en obra: Uc10- Manipulació i emmagatzematge; Uc11-Disposicions i dimensions dels elements estructurals; Uc12- Ordre de les operacions i adequació dels mitjans emprats en cada procés; Uc13- Qualificació dels operaris; Uc14-Verificació de l'autocontrol del muntador; Uc15- Inspecció visual de les soldadures; Uc16- Inspecció visual de les unions cargolades;		
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control	
Revisió i aprovació de la documentació de taller: - Un lot per la totalitat de l'estructura	1 lot	
Control de la fabricació de taller: - Un lot per la totalitat de l'estructura	1 lot	
Revisió i aprovació de la documentació de muntatge en obra: - Un lot per la totalitat de l'estructura	1 lot	
Control del muntatge en obra: Per: - Superfície: 500m² - Plantes: 2 nivells	3 lots	
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció	
Uc1- 1 Uc2- 1 Uc3- 1 Uc4- 1 Uc5- 1 Uc6- 1 Uc7- 1 Uc8- 1 Uc9- 1 Uc10- 1 Uc11- 1 Uc12- 1 Uc13- 1 Uc14- 1 Uc15-100% Uc16- 100%	Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.	

Documentació associada

0511- ESTRUCTURES METÀLIQUES	
EXECUCIÓ DE SOLDADURA	
Dades:	
Superfície construïda d'estructura: 1019 m2 Núm. de plantes: 1 planta Previsió de durada dels treballs segons Pla d'obra: 3 setmanes (a taller)	
Unitats de control:	
Uc1-pla de soldatge; Uc2- qualificació dels operaris; Uc3- preparació pel soldatge; Uc4- requisits segons tipus de soldadura; Uc5-execució de soldadura; Uc6-reparació de soldadura;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Per: - Superfície: 500m² - Plantes: 2 nivells	3 lots
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1- 1 Uc2- 1 Uc3- 1 Uc4- 1 Uc5- Assaigs no destructius: - Soldadures transversals: assaig en una soldadura en cinc unions de cada tipus. - Soldadures longitudinals: assaig de 0,5m cada 10m - Soldadures de lligat: assaig en un de cada vint punts de fixació Uc6- 100%	Les visites inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
Documentació associada	

0511- ESTRUCTURES METÀLIQUES	
EXECUCIÓ D'UNIONS CARGOLADES	
Dades:	
Superfície construïda d'estructura: 1019 m² Núm. de plantes: 1 planta Previsió de durada dels treballs segons Pla d'obra: 1,5 mesos	
Unitats de control:	
Uc1-diàmetre i tipus de cargol; Uc2- tipus de femella; Uc3- posició i tipus de volanderes; Uc4- Control visual d'unions pretesades i no pretesades; Uc5-control d'estreny de cargols pretesats; Uc6-Control visual de superfícies de contacte en unions resistents al lliscament;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Per: - Superfície: 500m² - Plantes: 2 nivells	3 lots
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1- 1 Uc2- 1 Uc3- 1 Uc4-100% Uc5-10% Uc6- 100%	Les visites inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

ESTRUCTURA METÀLICA ACABADA				
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0511	Inspecció final d'obra**	Organolèptic	Cada planta.

* Unitats de verificacions i/o proves per cada lot.

** Obligatòria per a estructures classe 4 o 3. En aquests casos es redactarà un document "memòria de construcció" o "informe fi d'obra" (EAE, Art.94).

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental	Organolèptic	Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

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

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful de subministra etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	0502 05L6	Pintures de protecció activa o imprimació																
☐	0503 05L6	Pintures de protecció passiva o acabat																
☐	05E4 05L7	Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats amb acer o altres elements fèrrics																
☐		Projecció de zinc																
☐		Projecció alumini polvoritzat																
	05L7	MESURES ESPECIALS DE PROTECCIÓ:																
☐		Materials de recobriments en pols																
☐		Productes per al tractament químic de superfícies																
☐		Protecció catòdica																

Documents per la recepció dels PEIS:

☒ obligatoris

☐ voluntaris

☐ Altres per verificar el compliment d'exigències

1.- ASSAIGS DE RECEPCIÓ DE PINTURES

Assaigs de recepció sobre els sistemes de protecció de pintures sense distintiu de qualitat oficialment reconegut, aplicats sobre acers:

Sistemes de pintura sense distintius de qualitat oficialment reconeguts		
lots	Assaigs	Núm. de proves ⁽¹⁾
Conjunt de sistema de protecció i tipus d'acer	Boira salina neutra UNE EN ISO 9227	3
	Condensació continua d'aigua UNE EN ISO 6270-1	3
	Immersió en aigua (classe Im1) o en solució aquosa de clorur sòdic al 5% (classe Im2 i Im3) UNE EN ISO 2812-2	3
	Resistència química UNE EN ISO 2812-1	3

Prescripcions mínimes:

Classe d'exposició	Grau de durabilitat	Resistència química h	Immersió h	Condensació d'aigua h	Boira salina neutra h
C2	☐ Baixa	-	-	48	-
	☐ Mitja	-	-	48	-
	☐ Alta	-	-	120	-
C3	☐ Baixa	-	-	48	120
	☐ Mitja	-	-	120	240
	☐ Alta	-	-	240	480
C4	☐ Baixa	-	-	120	240
	☐ Mitja	-	-	240	480
	☐ Alta	-	-	480	720
C5-I	☐ Baixa	168	-	240	480
	☐ Mitja	168	-	480	720
	☐ Alta	168	-	720	1.440
C5-M	☐ Baixa	-	-	240	480
	☐ Mitja	-	-	480	720
	☐ Alta	-	-	720	1.440
Im1	☐ Baixa	-	-	-	-
	☐ Mitja	-	2.000	720	-
	☐ Alta	-	3.000	1.440	-
Im2	☐ Baixa	-	-	-	-
	☐ Mitja	-	2.000	-	720
	☐ Alta	-	3.000	-	1.440
Im3	☐ Baixa	-	-	-	-
	☐ Mitja	-	2.000	-	720
	☐ Alta	-	3.000	-	1.440

Prescripcions mínimes relatives a la adherència dels sistemes de pintura aplicats sobre acers recoberts de zinc.

Classe d'exposició	Grau de durabilitat	Condensació d'aigua h
C2	☐ Baixa	240
	☐ Mitja	240
	☐ Alta	240
C3	☐ Baixa	240
	☐ Mitja	240
	☐ Alta	240
C4	☐ Baixa	240
	☐ Mitja	240
	☐ Alta	480
C5-I	☐ Baixa	240
	☐ Mitja	480
	☐ Alta	720
C5-M	☐ Baixa	240
	☐ Mitja	480
	☐ Alta	720

(1) Les provetes per a la realització dels assajos han de ser del mateix tipus d'acer que es vagi a emprar (i, si escau, amb el mateix recobriments de zinc que es vagi a utilitzar), amb una grandària mínima de 150 x 70 mm i un espessor, dependent de l'assaig, però en tot cas no menor que 2 mm. Les provetes compliran les condicions de preparació i estat superficial prescrits en UNE-EN ISO 12944-6.

Un assaig d'una proveta es considera que compleix una determinada prescripció quan:

- Abans de l'assaig, la classificació obtinguda per la proveta d'acord amb UNE-EN ISO 2409 és 0 o 1. Quan l'espessor de la pel·lícula seca del sistema de pintura és major que 250 µm, aquest requisit ha de substituir-se per la inexistència de despeniment de la pintura del substrat (A/B) en l'assaig d'adherència segons UNE-EN ISO 4624, tret que els valors de la tracció siguin majors o iguals que 5 N/mm².

- Després de l'assaig, amb la durada en hores indicada, segons sigui el cas, per a la classe d'exposició i grau de durabilitat exigits, la proveta no presenta defectes segons els mètodes d'avaluació de les UNE-EN ISO 4628-2 a UNE-EN ISO 4628-5 i la classificació obtinguda d'acord amb UNE-EN ISO 2409 és 0 o 1. Quan l'espessor de la pel·lícula seca del sistema de pintura és major que 250 µm, s'utilitza la mateixa substitució d'aquest últim requisit indicada en el paràgraf anterior. L'avaluació de la condició després de l'assaig segons UNE-EN ISO 2409 o segons l'assaig substitutiu s'efectua després de 24 h de reacondicionament de la proveta.

Es considera que la proveta no presenta defectes segons els mètodes d'avaluació de les UNE-EN ISO 4628-2 a UNE-EN ISO 4628-5 quan compleix els següents requisits:

- Segons UNE-EN ISO 4628-2: embutllofament 0 (S0).
- Segons UNE-EN ISO 4628-3: òxid Ri 0.
- Segons UNE-EN ISO 4628-4: esquerdament 0 (S0).
- Segons UNE-EN ISO 4628-5: descamació 0 (S0).

A més d'aquests requisits, que s'avaluen de manera immediata, ha de complir-se, després de l'envelliment artificial (boira salina neutra), que no existeix cap avanç de corrosió del substrat, a partir de la incisió, calculat segons UNE-EN ISO 12944-6, major que 1 mm. En l'avaluació de defectes, no ha de tenir-se en compte cap que es produeixi a menys de 10 mm de les vores de la proveta.

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres		Control	Criteris per la formació de lots
☑	05L6	VERIFICACIONS PREVIES	Adequació del tipus i sistema de protecció en funció de la classe ambiental: Control de la documentació dels productes, equips i sistemes. Compatibilitat entre les pintures. Compatibilitat de la protecció dels elements de fixació (absència de parell galvànic). Adequació del disseny (definicions en projecte). - Evitar zones on pugui dipositar-se humitat i brutícia, tant en elements interiors com exteriors - Verificar el drenatge de les cobertes i façanes a efectes de protegir l'estructura - Consideracions de protecció especials pels elements exposats a l'exterior - Preparació de les superfícies - Tipus i gruix de la capa d'imprimació anticorrosiva - Tipus i gruix de capes intermèdies - Tipus i gruix de capes d'acabat i retocs.	Control documental	1 lot per tota l'estructura
	05L4	INSTAL·LACIONS DE SORREJAT	Inspeccions periòdiques de les instal·lacions de sorrejat		

PROTECCIÓ DE L'ESTRUCTURA DAVANT LA CORROSIÓ

AUTOCONTROL DEL CONSTRUCTOR

Pla:	Cod.	Inspeccions per lot:	Control	Criteris per a formació de lots
☑	05L2	Uc8 – APLICACIÓ DE TRACTAMENTS DE PROTECCIÓ	Inspeccions	Per elements verticals: - Bigues i pilars corresponents a 500 m² de superfície (màxim dos plantes) Per elements horitzontals: - Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m² de planta

PROTECCIÓ DE L'ESTRUCTURA DAVANT LA CORROSIÓ				
CONTROL EXTERN				
Pla:	Cod.	Inspeccions per lot:	Control	Criteris per a formació de lots
☒	05L2	Uc8 – APLICACIÓ DE TRACTAMENTS DE PROTECCIÓ	Inspeccions	<i>Per elements verticals:</i> - Bigues i pilars corresponents a 500 m² de superfície (màxim dos plantes) <i>Per elements horitzontals:</i> - Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m² de planta

FREQUÈNCIES DE LES INSPECCIONS						
UC8 – APLICACIÓ DE TRACTAMENTS DE PROTECCIÓ			☒ Control Normal		☐ Control Intens	
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres:	Autocontrol	Extern	Autocontrol	Extern
☒	05L4	Preparació de les superfícies: - Condicions prèvies - Mètode de preparació - Grau de rugositat - tractament intern dels perfils tancats o tubulars(*) - Condicions de les superfícies d'acer autopatinable Superfícies de contacte en unions resistents al lliscament: - Superfícies no protegides per imprimació en taller - Protecció durant el transport Superfícies que vagin a quedar embegudes en formigó: - Tractament i protecció	5	2	10	3
	05L6	Procés d'aplicació de la protecció - Verificació prèvia de la superfície: • Grau de neteja • Rugositat - Aplicació d'acord amb la fulla de dades del fabricant del producte - Aplicació respectant el temps de secat i enduriment - Protecció dels elements de fixació				

(*) segons Plec de prescripcions de projecte

Grandària de les unitats d'inspecció: Tractament aplicat en una jornada

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars	
- (si s'estableixen)	
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):	
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora	
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:	

0501 PROTECCIÓ D'ESTRUCTURA D'ACER DAVANT LA CORROSIÓ	
Dades:	Superfície construïda d'estructura: 1019 m² Núm. de plantes: 1 planta Previsió de durada dels treballs segons Pla d'obra: 1,5 mesos Unitats de control: Verificacions prèvies: Uc1-Adequació del tipus i sistema de protecció; Uc2- Compatibilitats entre pintures i compatibilitat de la protecció dels elements de fixació (absència de parell galvànic); Uc3- Adequació del disseny; Uc4- Preparació de les superfícies; Uc5- Tipus i gruixos de capa d'imprimació, intermèdies i d'acabat i retocs. Instal·lacions de sorrejat: Uc6- Inspeccions periòdiques de les instal·lacions de sorrejat:
Criteri de formació de lots	
1 Lot per l'estructura	
Unitats de control per a cada lot	
Uc1- 1 Uc2- 1 Uc3- 1 Uc4- 1 Uc5- 1 Uc6- 1	Les visites inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. Documentació associada

CONTROL EXTERN		
Unitats de control:		Documentació associada
Uc7.- Aplicació de tractaments de protecció;		
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control	
Elements verticals (pòrtics): - Bigues i pilars corresponents a 500m ² sense superar dues plantes. Elements horitzontals: - Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250m ² de planta	Elements verticals (pòrtics): 3 Uts. Elements horitzontals: 5 Uts.	
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció	
Control normal ☒	Control intens ☐	Uts.
Uc7- 2	Uc7- 3	Les visites inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
VERIFICACIÓ DE L'AUTOCONTROL DEL CONSTRUCTOR		
Número d'inspeccions per lot	Per Control normal ☒	Uc7- 5
	Per Control intens ☐	Uc7- 10

Comentaris:

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Protecció d'estructures d'acer davant la corrosió:

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

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

Comentaris:

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental	Documental / Organolèptic	Documental / Organolèptic

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

08 COBERTES
0871 TEULADA D'ALIATGE LLEUGER

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fuls de subministrament etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte			Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	0873	XAPES DE CUBRICIÓ																
☒		Làmines de metall autoportants per cobertes i revestiment de parets.																
☐	0878	SISTEMA IMPERMEABILITZANT																
☐		Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant membranes fixades mecànicament																
☐		Làmina de polietilè clorat o clorosulfonat																
☐		Làmina flexible de plàstic i elastòmers																
☐		Elastòmers: Etilè Propilè Diè (EPDM)																
☐		Elastòmers: Cautxú de Cloroprè (CR)																
☐		Làmines bituminoses amb armadura																
☐		Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant aplicació de productes líquids																
☒	08E2	AÏLLAMENT TÈRMIC																
☒		Productes manufacturats d'escuma rígida de poliureta, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurato (PIR)																
☐		Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																
☐		Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.																
☐		Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície																
☐		Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes i laminats																

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fuls de subministrament etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte			Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☐		Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes																
☐		Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com plafons o planxes																
☐		Productes manufacturats de perllita expandida, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes o aïllament multicapa																
☐		Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com a granulats de suro. Subministrats com planxes sense recobriments																
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per l'edificació. Productes in-situ d'afegit lleuger d'argila expandida alleugerada.																
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per l'edificació. Productes in-situ formats per perllita expandida. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació																
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per edificació. Productes in-situ formats per vermiculita exfoliada. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació																
☐		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ																
☐		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per a la seva aplicació in situ, per projecció; procediment d'aplicació																
☐		Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons																

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☒	08G1	ELEMENTS D'ACCÉS A TEULADES																		
☐		Escaleres prefabricades permanents per cobertes inclinades. (reacció al foc A1 obligatòria)																		
☒		Accessoris prefabricats per cobertes. Instal·lacions per accés a teulades. Passarel·les, passos i escalers.																		
☐		Accessoris prefabricats per cobertes. Ganxos de seguretat																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatori  voluntari  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció.

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	087Z	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic Minim tres inspeccions durant l'execució dels treballs o les indicades en el Plec de Prescripcions del projecte	- Cada 500 m²
☒	087Z	COMPATIBILITAT DE MATERIALS		
☒	087Z	PENDENTS		
☒	087Z	ESTRUCTURA DE SUPORT		
☒	087Z	SISTEMA DE FIXACIÓ DE COBERTURA		
☒	087Z	POSADA A TERRA		
☐	087Z	DISPOSICIÓ D'AÏLLAMENT TÈRMIC		
☒	087Z	CARENER		
☒	087Z	AIGUAFONS		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS	
Dades:	
m² de teulada d'aliatges lleugers: 700 m² Previsió de durada dels treballs segons el Pla d'obra: 1 mes	
Unitats de control:	
Uc1-condicions prèvies; Uc2-compatibilitat de materials; Uc3- Pendents; Uc4- estructura de suport; Uc5- barrera de vapor; Uc6-cobertura, disposició i sistema de fixació; Uc7-posada a terra; Uc8-disposició d'aïllament tèrmic; Uc9-carener; Uc10-aiguafons;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot cada 500 m²	2 Lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1	_____visites. Minim tres inspeccions durant l'execució dels treballs
Documentació associada	

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat nombre de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0871	TEULADA D'ALIATGE LLEUGER	Inspecció final del 100% de la teulada	- Cada 500m²
			Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per aspersió (NO obligatori)	- La totalitat de la coberta
			Un assaig mínim, o cada 2000 m²	- Cada 2000m²
			Comprovació de la posada a terra Verificació de totes les posades a terra	- La totalitat de la coberta.

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			Assaig
Solució Acceptada	Documental	Documental / Organolèptic	Documental / Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

L'abast de la prova d'estanquitat per inundació estarà condicionat a les mesures de seguretat necessàries, com per exemple no sobrepassar la càrrega d'ús de la coberta amb l'aigua utilitzada. En tot cas, si es considera necessari, la superfície de la coberta que no pugui ser assajada, es podrà verificar amb proves d'estanquitat per aspersió.

En la realització de la prova d'estanquitat es prendran les mesures necessàries per aconseguir la evacuació de l'aigua que es pugui acumular de més durant la realització de la prova, (deguda per exemple per les pluges)

Per verificar l'evacuació de la coberta es prendran les mesures necessàries per realitzar que aquesta evacuació es realitzi de forma controlada.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

09 TANCAMENTS EXTERIORS

0911 TANCAMENT D'ELEMENTS DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulles de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☐	0911	TANCAMENT DE BLOCS DE FORMIGÓ																
☐		Per categoria d'execució A:																
☒	0914	BLOC DE FORMIGÓ																
☐		Peces de categoria I																
☐		Peces de categoria II																
☐		Per categoria d'execució A i B																
☐		Per categoria d'execució A																
☐		Blocs de tancament, prefabricats de formigó, normal i alleugerit																
☐		Blocs de tancament, prefabricats de formigó amb encenalls de fusta																
☐	099	MATERIAL D'UNIÓ DE PECES																
☒	0991	MORTER PER RAM DE PALETA																
☒		Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats																
☐		Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.																
☐		Per categoria d'execució A:																
☐		Per categoria d'execució B:																
☐		Ciment comú per morters																
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																
☐		Calç per construcció																
☐	0992	ADDITIUS PER MORTERS DE RAM DE PALETA																
☐		Additiu per morters de ram de paleta																

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatori



voluntari



Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulles de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☐	09A	AÏLLANTS TÈRMICS PER A FAÇANES																
☐	09A1	Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																
☐	09A2	Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.																
☐	09A3	Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície																
☐	09A4	Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurat (PIR)																
☐	09A5	POI IURETANS PRODUÏTS IN SITU																
☐		Per quan ni fabricant ni l'aplicador tenen segell de qualitat (situació A)																
☐		Per quan el fabricant no té segell de qualitat però l'aplicador sí (situació C)																
☐		Per quan el fabricant té segell de qualitat, però l'aplicador no (Situació B)																
☐		Per quan el fabricant i l'aplicador tenen segell de qualitat (Situació D)																
☐		Per totes les situacions (A, B, C, D)	dt															
☐		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per a la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ																

dt: Documentació tècnica

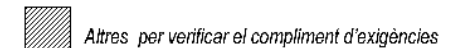
Documents per la recepció dels PEIS:



obligatori



voluntari



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	091Z	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic Per la fàbrica, segons categoria d'execució: Categories A i B: Visita d'inspecció diària a l'obra i control i supervisió continuada per part del constructor**	- Cada planta - Cada 100m².
☒	091Z	DISPOSICIÓ DELS BLOCS		
☒	091Z	DISPOSICIÓ DEL MORTER		
☒	091Z	ESTABILITAT		
☐	091Z	VENTILACIÓ DE LA CAMBRA DEL TANCAMENT		
☐	091Z	ESTANQUEÏTAT		
☒	091Z	DESOLIDARITZACIÓ		
☐	091Z	AÏLLAMENT TÈRMIC		
☐	091Z	CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES		
☒	091Z	CONSIDERACIONS DAVANT DEL FOC		
☒	091Z	PLOM, PLANOR		

* Unitats d'inspecció per lot

** Segons CTE DB SE-F.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGÓ

Dades:	
Categoria d'execució: B m² de tancament exterior d'elements de formigó: 440 m² Número de plantes: 1 planta Estimació de duració dels treballs de tancament exterior: 5 setmanes	
Unitats de control	
Uc1-condicions prèvies; Uc2-disposició dels blocs; Uc3-disposició del morter; Uc4-barreres anti-humitat; Uc5-estabilitat; Uc6-desolidarització; Uc7-ventilació de la cambra del tancament; Uc8-estanquitat; Uc9-Aïllament tèrmic; Uc10-consideracions acústiques; Uc11-Consideracions davant el foc; Uc12-Plom, Planor.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot cada 100m² de tancament exterior, o Un lot cada planta.	5 lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1 Uc11-1 Uc12-1	____ Ut. Segons categoria d'execució: Categories A i B: Visita d'inspecció diària a l'obra i control i supervisió continuada per part del Constructor Mínim per a totes les Categories d'execució: Una inspecció per lot

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0911	TANCAMENT D'ELEMENTS DE FORMIGÓ	Inspecció final d'obra abans del certificat final	- Cada planta
☐				- Cada 100m².

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental - organolèptic	Organolèptic	Documental - organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

09 TANCAMENTS EXTERIORS
0961 MURS CORTINA

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs shome s'especificació	Certif. d'origen s'espect. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR						Homologació
☒	0961	MUR CORTINA																	
☒		Façanes lleugeres en kits, formades per elements verticals i horitzontals connectats i ancorats a l'estructura suport de l'edifici i omplerts de pes lleuger mitjançant panells prefabricats opacs o translúcids																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0967	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic	- Cada planta - Cada 100m².
☒	0967	REPLANTEIG		
☒	0967	ESTABILITAT		
☒	0967	VENTILACIÓ		
☒	0967	ESTANQUITAT		
☒	0967	DILATACIÓ		
☒	0967	DESOLIDARITZACIÓ		
☒	0967	AÏLLAMENT TÈRMIC		
☒	0967	CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES		
☐	0967	CONSIDERACIONS DAVANT EL FOC		
☒	0967	PLOM		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

0961 MURS CORTINA	
Dades:	
m² de mur cortina: 550 m2 Número de plantes: 1 planta Estimació de duració dels treballs de paredat de tancament exterior: 2 setmanes	
Unitats de control	
Uc1-condicions prèvies; Uc2-compatibilitat dels materials; Uc3-replanteig; Uc4-estructura; Uc5-elements de tancament; Uc6-unions i fixacions; Uc7-estabilitat; Uc8-estanquitat; Uc9-desolidarització; Uc10-ventilació; Uc11- Aïllament tèrmic; Uc12-consideracions acústiques; Uc13-Consideracions davant el foc; Uc14-Plom,Planor.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot cada 250m² de mur cortina, o Un lot cada planta.	3 lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1 Uc11-1 Uc12-1 Uc13-1 Uc14-1	____ Ut.
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
☒	0921	MUR CORTINA	Organolèptic: Inspecció final	- Cada planta
☐				- Cada 100m²

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental - organolèptic	Organolèptic	Documental - organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, d'acord amb la tipologia constructiva i al tipus de recinte, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

10 TANCAMENTS INTERIORS
1021 ENVÀ DE MAÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especificació tècnica	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. segura	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	102	ENVANS DE MAÓ																
☒	1022	MATERIAL D'UNIO																
☒		Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats																
☐		Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.																
☐		Per categoria d'execució A:																
☐		Per categoria d'execució B:																
☐		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enluts																
☒		Ciment comú per morters																
☒		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters del ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																
☐		Calç per construcció																
☐		Additius per morters de ram de paleta.																
☒	1023	MAÓ CERÀMIC																

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

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

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1021 ENVANS DE MAO	
Dades:	
Núm. de plantes: 1 planta Estimació de duració dels treballs de tancaments interiors: 3 setmanes	
Unitats de control:	
Uc1-Condició prèvia; Uc2-Disposició dels maons; Uc3-Disposició del morter; Uc4-travament, lligades; Uc5-ventilació (per cambres de murs de contenció); Uc6-consideracions acústiques; Uc7-Consideracions davant el foc; Uc8-Plom, Planor.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Una inspecció per element constructiu i planta	1 Lot
Unitats de control per cada lots	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1	____ visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al nombre dels treballs

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Criteri de formació de lots
☐	1021	ENVANS DE MAÓ	Organolèptic. Inspecció final	- Cada planta

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental - organolèptic	Organolèptic	Documental - organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, d'acord amb la tipologia constructiva i al tipus de recinte, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

10 TANCAMENTS INTERIORS
1031 ENVÀ DE PLAQUES I PANELLS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

(*) Definició suficient en projecte per la recepció

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCFR	Homologació	Marca AENOR "N"						
☒	1031	Kits d'envans interiors (sense capacitat portat)																		
☒	1032	ESTRUCTURA DE SUPORT																		
☒		Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat.																		
☐	1033	SISTEMA DE FIXACIÓ																		
☐		Adhesius a base de guix per plafons de guix																		
		Fixacions mecàniques per a sistemes de placa de guix laminat																		
☒	1034	PLAQUES O PANELLS																		
		Plafons compostos lleugers autoportants per a ús com envans i sostres																		
		Plafons compostos lleugers autoportants																		
☐		Plafons de guix (per envans i revestiments, no inclòs plafons de sostre)																		
☐		Panel·ls compostos de cartró guix aïllants tèrmic/acústics.																		
☒		Plaques de guix laminat (cartró - guix per sostres, envans i revestiments)																		
☐		Plaques de guix laminat reforçades amb teixit de fibra.																		
☐		Plaques de guix reforçades amb fibra																		
☐		Productes de plaques de guix laminat de processament secundari																		
☐		Productes de plaques de guix laminat de processament secundari. Cartró guix per sostres, envans i revestiments																		
☒	1038	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																		
☒		Material de juntes per plaques de guix laminat. Cartró - guix per sostres, envans i revestiments																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☒	1035	AÏLLAMENT TÈRMIC																	
☐		Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurat (PIR)																	
☒		Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																	
☐		Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles pre-formats.																	
☐		Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície																	
☐		Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes i laminats																	
☐		Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes																	
☐		Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com plafons o planxes																	
☐		Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes o aïllament multicapa																	
☐		Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com granulat de suro. Subministrat com a planxes sense recobriments																	
☐		Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons																	
☐	1036	AÏLLAMENT ACÚSTIC																	

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

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

* Unitats d'inspecció per planta

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1031 – ENVANS DE PLAQUES I PANELLS	
Dades:	
Tipus d'elements constructius (tancaments interiors): Divisòries de plaques de guix laminat Núm. de plantes: 1 planta Número d'habitages: 0 habitages Estimació de duració dels treballs de tancaments interiors: 2 setmanes	
Unitats de control:	
Uc1-Condicionaments prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-Disposició de l'estructura de suport; Uc4-Disposició de plaques o panells; Uc5-Fixacions d'estructura i plaques o panells; Uc6-disposició i fixació de reforços; Uc7-Consideracions acústiques; Uc8-Consideracions davant el foc; Uc9-Barrera de vapor; Uc10-Plom, Planor.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Una inspecció per element constructiu i planta	1 lot
Unitats de control per cada lots	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1	_____ visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs

Documentació associada

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

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

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental - organolèptic	Organolèptic	Documental - organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, d'acord amb la tipologia constructiva i al tipus de recinte, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
1311 ENRAJOLAT

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	1312	MATERIALS DE FIXACIÓ DE LES RAJOLES																
☒		Adhesius per rajoles ceràmiques																
☒	1313	RAJOLES																
☒		Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premssat																
☒		MATERIAL PER LES JUNTES																
☐																		

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
☒	PE-131Z	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic: Consolidació, neteja i humitat del suport, aplicació del morter o adhesiu, aspecte de rajoles, juntes, planor i ressalts entre peces.	Cada 30 m², però no menys d'un per local
☒	PE-131Z	ESTAT DEL SUPORT		
☒	PE-131Z	APLICACIÓ DEL SISTEMA D'UNIÓ		
☒	PE-131Z	DISPOSICIÓ DE LES RAJOLES		
☒	PE-131Z	PLOM, PLANOR		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1311 – ENRAJOLATS	
Dades: Núm. locals enrajolats (cuines i banys): 3 banys m² enrajolat: 280 m² Estimació de duració dels treballs de enrajolat: 1 mes Unitats de control: Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-Aplicació del sistema d'unió; Uc4-Disposició de les rajoles; Uc5-Plom, Planor.	
Criteri de formació de lots Un lot cada 30m² però no menys d'un per local.	Núm. de lots de control 10 lots
Unitats de control per a cada lot Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1	Previsió de visites d'inspecció ____ visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

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

* Unitat de verificacions i proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
1321 APLACAT

RECEPCIÓ DE PEIS

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

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

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatori

 voluntari

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

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

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1321 – APLACATS				
Dades:				
Núm. de plantes: 1 planta m² d'aplatat: 75 m² Estimació de duració dels treballs d'aplatat: 4 setmanes				
Control:				
Unitats de control: Uc1-Condició prèvia; Uc2-Estat del suport; Uc3-Sistema/material de fixació; Uc4-Disposició de les plaques; Uc5-Plom, Planor.				
Criteri de formació de lots		Núm. de lots de control		
- Un lot cada planta - Un lot cada 100m²		1 lot		
Unitats de control per a cada lot		Previsió de visites d'inspecció		
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1		____ visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.		
Documentació associada				

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	PA-1321	APLATAT	Planor i desplom	- Cada planta - Cada 100m²
☐	PA-			

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
1331 ARREBOSSAT

RECEPCIÓ DE PEIS

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

(*) Definició suficient en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	1331	ARREBOSSAT																	
☒		Acabat exterior impermeable a l'aigua																	
☒	1333	MORTER PER L'ARREBOSSAT																	
☒		Morters per ram de paleta per arrebossats i enlluïts																	
☐		Ciment comú per morters																	
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																	
☒		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts																	
☐		Ciment comú per morters																	
☐		Calçs per construcció																	
☒		Additius per morters per ram de paleta																	
☐		Pigments per colorir productes de construcció fabricats a base de ciment i cal																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatori



voluntari



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

1331 ARREBOSSATS	
Dades: m² de paraments verticals arrebossats: 255 m2 m² de sostres arrebossats: 0 m2 Estimació de duració dels treballs d'arrebossat: 2 setmanes	
Unitats de control: Unitats de control: Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-preparació del morter; Uc4-mestres; Uc5-aplicació del morter; Uc6-gruix i planor; Uc7-col·locació d'armadura	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Paraments verticals: Un lot cada 100m² Sostres: Un lot cada 50m²	3 lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1	____ visites. Les visites d'inspecció es faran corresponentes al ritme de treball

Documentació associada

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d'haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació (unitat de control). Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Freqüència
☒	PE-1334	CONDICIONS PREVIES	Estat del suport: Neteja i grau d'humitat	- cada 100m² en paraments verticals. - cada 50m² en sostres.
☒	PE-1334	ESTAT DEL SUPORT		
☒	PE-1334	PREPARACIÓ DEL MORTER	Dosificació, espessors, acabat	
☒	PE-1334	MESTRES		
☒	PE-1334	APLICACIÓ DEL MORTER		
☒	PE-1334	GRUIX I PLANOR		
☒	PE-1334	COL·LOCACIÓ D'ARMADURA		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	PA-1331	ARREBOSSAT	Aspecte acabat, planor, estabilitat	- cada 100m² en paraments verticals.
☐	PA-			- cada 50m² en sostres.

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
1351 GUARNITS I ENLLUITS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

(*) Definició en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Flux característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☐	135	GUARNITS																
☐	1353	PASTA DE GUIX																
☐		Guixos i escaioles per a la construcció: comuns i especials, d'aplicació manual o per projectar																
☐	136	ENLLUITS																
	1363	PASTA DE GUIX																
☐		Guixos i escaioles per a la construcció: comuns i especials, d'aplicació manual o per projectar																
☐	1364	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																
☐		Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Enlлит interior																
☐		Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Enlлит exterior																
☐		Motlures de guix prefabricades																

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatori



voluntari



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- Abans del subministrament del PEIS:

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

- Durant els subministraments dels PEIS:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS:

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

Activitats de l'empresa Constructora:

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

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

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

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-135Z	CONDICIONS PREVIES	Estat del suport: estabilitat, planor, neteja i grau d'humitat	- Cada planta - Cada 100 m²
☐	PE-135Z	ESTAT DEL SUPORT	Control del 25% de la superfície	
☐	PE-135Z	PREPARACIÓ DEL GUIX	Tipus de guix, dosificació, preparació del guix, aplicació, espessors, planor.	
☐	PE-135Z	MESTRES		
☐	PE-135Z	APLICACIÓ DEL GUIX		
☐	PE-135Z	GRUIX I PLANOR		
☐	PE-135Z	COL·LOCACIÓ DE REFORÇOS	Control del 25% de la superfície	
☐	PE-135Z	COL·LOCACIÓ DE CANTONERES		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

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

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

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

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

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

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

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

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

1351 – GUARNITS I ENLLUITS

Dades:

Núm. de plantes:

m² de guarnits i enlluits:

Estimació de duració dels treballs de guarnits i enlluits:

Unitats de control:

Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-Tipus de guix; Uc4-Preparació del guix; Uc5-Mestres; Uc6-Aplicació del guix; Uc7-gruix, planor; Uc8-Col·locació de reforços; Uc9- Col·locació de cantoneres;

Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot cada planta - Un lot cada 100m²	____ lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Abast del control: 25% de la superfície per lot	____ visites. Les visites d'inspecció es a'an condicionades al ritme dels treballs

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1351	GUARNITS I FNI I UITS	Organolèptic: Aspecte acabat, planor, estabilitat del 100% de la superfície	- Cada planta
☐	PA-			- Cada 100 m²

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
1391 PINTURA

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Full de subministrament etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'adequació tècnica
					Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	1391	PINTURA																
☐		Acabat exterior impermeable a l'aigua																
☐																		

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-139Z	CONDICIONS PREVIES	Verificació del tipus de pintura, temps de secat, rendiment, aspecte, color..., estat del suport, sistema d'aplicació. Control del 20% de l'execució	- Cada planta
☒	PE-139Z	ESTAT DEL SUPORT		
☒	PE-139Z	PREPARACIÓ DE LA PINTURA		
☒	PE-139Z	APLICACIÓ DE LA PINTURA		
☒	PE-139Z	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1391 –PINTURES	
Dades:	
Núm. de plantes: 1 planta Estimació de duració dels treballs de pintura: 2 setmanes	
Unitats de control:	
Uc1-Condicionaments prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-Preparació de la pintura; Uc4-Aplicació de la pintura; Uc5-Aspecte acabat;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot per a cada planta.	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1	visites.
Abast del control: 20% dels paraments per lot	Les visites d'inspecció es a en condicions al ritme dels treballs
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-139Z	PINTURES	Verificació de gruixos de protecció sobre elements metàl·lics mitjançant aparell magnètic o micròmetre. Per proteccions ignífugues: Les establertes a l'apartat 23 Per proteccions anticorrosives sobre elements metàl·lics: sol·licitud de certificat de l'aplicador, dels gruixos aplicats.	. - Un lot per cada tipus d'element pintat
☐				

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	Assaig
Solució Acceptada	Documental	Documental / Organolèptic	Documental / Organolèptic

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
13B1 FALS SOSTRE

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRF	Homoologació	Marca AENOR "N"				
☒	13B1	FALS SOSTRE																	
☒		Sostres suspesos (Kite)																	
☒	13B2	ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓ																	
☒		Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat.																	
☒	13B3	SISTEMA DE FIXACIÓ																	
☐		Adhesius a base de guix per plafons de guix																	
☐		Adhesius a base de guix per a aïllament tèrmic-acústic de plafons de compost i plaques de guix																	
☒	13B4	ELEMENT DE CUBRICIÓ																	
☐		Plafons compostos lleugers autoportants per a ús com envans i sostres																	
☐		Peces de guix per a sostres suspesos.																	
☒		Plaques de guix laminat. Cartró-guix per a sostres, envans i revestiments																	
☐		Materials en guix fibrós																	
☐		Plaques d'escaiola per a sostres																	
☐		Plaques de guix laminat de processament secundari. Cartró-guix per sostres, envans i revestiments																	
☒	13B	ELEMENTS COMPLEMENTARIS																	
☐		Motlures de guix prefabricades																	
☒		Material de juntes per a planxes de guix laminat. Cartró-guix per a sostres, envans i revestiments																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEIS:

☒ obligatoris

☐ voluntaris

☐ Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-13BZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: Estat del suport, estructura de suspensió, travaments, estat de les plaques, resolució de juntes, o gruixos de guarnits (sostres continus)... Un control cada 20m² (no menys d'un per local)	- Cada planta
☒	PE-13BZ	ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓ		
☒	PE-13BZ	FIXACIÓ DEL FALS SOSTRE		
☒	PE-13BZ	COL·LOCACIÓ/EXECUCIÓ DE L'ELEMENT DE CUBRICIÓ		
☒	PE-13BZ	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

13B1 –FALS SOSTRES			
Dades			
m² de fals sostres: 210 m² Estimació de duració dels treballs de fals sostres: 1 mes			
Unitats de control			
Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estructura de sustentació; Uc3-Fixació de fals sostre; Uc4-Col·locació/execució de l'element de cobriment; Uc5-Aspecte acabat;			
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control		
Un lot per cada planta	1 lot.		
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció		
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Abast del control: no menys d'un control per local o habitatge.	_____ visites. Las visitas d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs	Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-13B1	ASPECTE ACABAT	inspecció visual: planor, nivell, aspecte.	- Cada planta.
☐	PA-		Control del 100% dels fals sostres	

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
1421 SUBBASES I RECRESQUES

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especificació tècnica	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació					
☒	0422	TOT-J NATURAL																
☐	0423	TOT-J ARTIFICIAL																
☐																		

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatori



voluntari



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-142Z	REFINAT I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA	Organolèptic	- Cada 500 m²
☒	PE-142Z	HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE SUBBASE	Assaigs de densitat 5 determinacions d'humitat i densitat	- Cada 500m², - Cada tongada
☒	PE-142Z	GRUIX DE LES TONGADES	Control organolèptic Verificació del 50% de les tongades	- Cada 500m², - Cada tongada
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1421 SUBBASES I RECRESQUES	
Dades:	
m² de subbases i/o recresques: 940 m²	
núm. de tongades: 1 tongada	
Estimació de duració dels treballs de subbases i/o recresques: 2 setmanes	
Unitats de control:	
Uc1-Refinat i compactació de l'esplanada; Uc2-Humectació i compactació de la capa subbase; Uc3-Grux de les tongades;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot cada 500m² Un lot cada tongada	2 lots
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1	____ visites.
Abast de Uc2: 5 determinacions d'humitat i densitat. Abast Uc3: verificació del 50% de les tongades.	Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-1421	SUBBASES I RECRESQUES	Organolèptic	Superfície total executada

* Verificacions i/o proves d'execució

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació	Assaig	Assaig	
Solució Acceptada	Documental		Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
1431 SOLERA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
					Etiquetat marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CORR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris
☒	141	PAVIMENTS																	
☒	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																	
☒		Verificació de la classificació davant del lliscament																	
☐	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																	
☐		Pastes auto-nivellants																	
☐		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.																	
☒	143	SOLERES DE FORMIGÓ																	
☒	1433	SUBBASE GRANULAR																	
☒	1434	ELEMENT SEPARADOR																	
☒		FORMIGÓ																	
☒		ARMAT																	
☐		Fibres d'acer per a formigó.																	
☐		Fibres polimèriques per a formigó.																	
☒	1437	ELEMENTS PER JUNTES DE LA SOLERA																	
☐		Productes per a segellat de juntes aplicats en calent, corrents en revestiments bituminosos i paviments de formigó, també els resistents a carburants per carreteres, aeroports i altres paviments de formigó.																	
☒		Productes de segellat aplicats en fred																	
☐		Juntes preformades (extruïdes) de cautxú vulcanitzat per a segellat en paviments de formigó (col·locació mecànica de junta)																	

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatori



voluntari



Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
					Etiquetat marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CORR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s'especific. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris
☐	1438	ELEMENTS AUXILIARIS I COMPLEMENTARIS																	
☐		Materials per a soleres contínues i soleres. Pastes autonivellants																	
☐		Ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó.																	
☐		Lligant de soleres: magnèsia càustica i clorur de magnesi per a soleres contínues de magnèsia.																	
☒		Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. Per exemple, la quarzita de les soleres de formigó polit																	

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatori



voluntari



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-1755	DRENATGES PERMANENTS SOTA LLOSES DE FONAMENTACIÓ	organolèptic	Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1): - Un lot per a cada grau d'impermeabilitat.
☒	PE-143Z	ESPLANADA		
☒	PE-143Z	SUBBASE		
☒	PE-143Z	MEMBRANA SEPARADORA		
☒	PE-143Z	ARMAT		
☒	PE-143Z	CONDICIONS PERIMETRAIS I JUNTES		
☒	PE-143Z	FORMIGONAT		
☒	PE-143Z	TRACTAMENTS SUPERFICIALS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1431 – SOLERA DE FORMIGÓ

Dades:	
m² de solera:	940 m²
Estimació de duració dels treballs de solera de formigó:	1 setmana
Unitats de control:	
Uc1-Drenatges i evacuacions permanents sota lloses de fonamentació; Uc2-Esplanada; Uc3-Subbase; Uc4-Membrana separadora; Uc5-impermeabilitzacions; Uc6-Armat; Uc7-Condicions perimetrals i juntes (tractaments perimètrics); Uc8-condicions del formigó; Uc9-Formigonat; Uc10-TRACTAMENTS superficials.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot cada 250m²	4 lots
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Graus d'impermeabilitat 1, 2: Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1	_____visites.
Graus d'impermeabilitat 3, 4, 5: Uc1-2 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-2 Uc6-1 Uc7-2 Uc8-2 Uc9-1 Uc10-1	Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1431	SOLERA DE FORMIGÓ	Control organolèptic de l'element acabat: Planor, pendents, aspecte superficial, acabat de juntes...	Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1): - Un lot per a cada grau d'impermeabilitat.
☐	PA-			

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental	Documental / Organolèptic	Documental / Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
14B1 PAVIMENT DE PECES RÍGIDES

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministre, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat	marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris
☒	141	PAVIMENTS																	
☒	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																	
☒		Verificació de la classificació davant del lliscament																	
☐	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																	
☐		Pastes auto-nivellants																	
☐		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.																	
☐	14B4	CAPA DE SORRA																	
☒	14B5	MATERIAL DE FIXACIÓ																	
☒		Adhesius per a rajoles ceràmiques																	
☒		Morters per al ram de paleta prescrits																	
☐		Morters per al ram de paleta dissenyats																	
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																	
☐		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enluts																	
☐		Ciment comú per morters																	
☐		Calçs per a la construcció																	
☒	14B6	MATERIAL PER JUNTES ENTRE PECES																	

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministre, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat	marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris
☒	14B7	PECES RÍGIDES																	
☐		Vorades de pedra natural per a ús com a paviment exterior																	
☐		Rajoles de pedra natural per ús com paviment exterior																	
☐		Rajoles prefabricades de formigó per a ús extern en trànsit de vianants i vehicles, ús intern i en cobertes																	
☐		Rajoles de terratzó per ús interior.																	
☐		Rajoles de terratzó per ús exterior.																	
☒		Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premsat per a ús en paviments interiors i exteriors, per zones de vianants i vehicles, i zones subjectes a reglamentació de substàncies perilloses.																	
☐		Productes de pedra natural. Plaquetes.																	
☐		Productes de pedra natural. Rajoles per paviments i escales.																	
☐		Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment																	
☐		Llambordes d'argila cuita																	
☐		Llambordes de formigó																	
☐		Frisos i encanyats de fusta.																	
☐		Paviments de fusta.																	
☐		Pedra aglomerada. Rajoles modulars per a sòls en interior i exterior																	
☒	14B8	PECES COMPLEMENTARIES																	
☐	14B9	TRACTAMENTS ESPECIALS																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-14BZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic	Cada 100 m²
☒	PE-14BZ	ESTAT DEL SUPOORT		
☒	PE-14BZ	CAPA BASE		
☒	PE-14BZ	MATERIAL DE FIXACIÓ		
☒	PE-14BZ	COL·LOCACIÓ DE LES PECES		
☒	PE-14BZ	TRACTAMENTS SUPERFICIALS		
☒	PE-14BZ	ASPECTE DEL ACABAT		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

14B1 – PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES	
Dades	
m² de paviment de peces rígides: 85,5 m² Estimació de duració dels treballs de pavimentació de peces rígides: 6 setmanes	
Unitats de control	
Uc1-Condicionis prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-capa base; Uc4-Material de fixació; Uc5-Col·locació de les peces;Uc6-Tractaments superficials; Uc7-Aspecte acabat.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot cada 100 m².	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1	_____ visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-14B1	PAVIMENT DE PECES RÍGIDES	Planor, ressalls entre peces i horizontalitat del paviment	- Cada 100 m².
☐	PA-			

* Unitat de verificacions i proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assajos	
Solució Acceptada	Documental	Organolèptic	Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
14C1 PAVIMENT FLEXIBLE

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica		
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Altres	Addicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CCRR						Homologació	Marca AENOR "N"
☒	141	PAVIMENTS																		
☒	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																		
☒		Verificació de la classificació davant del lliscament																		
☒	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																		
☒		Pastes auto-nivellants																		
☐		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.																		
☒	14C3	SISTEMA DE FIXACIÓ DE L'ACABAT FLEXIBLE																		
☒	14C4	MATERIAL FLEXIBLE D'ACABAMENT																		
		Recobriments dels sòls resilients, tèxtils i laminats.																		
		Superfícies per àrees esportives. Paviments multi-esportius d'interior.																		
☒	14C5	PECES AUXILIARS I COMPLEMENTARIES																		
☐	14C6	TRACTAMENTS ESPECIALS																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS: ☒ obligatoris ☐ voluntaris ☐ Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

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

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-14CZ	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic: 20% de l'execució	- Cada 100 m²
☒	PE-14CZ	ESTAT DEL SUPORT		
☒	PE-14CZ	APLICACIÓ DEL SISTEMA DE FIXACIÓ		
☒	PE-14CZ	COL·LOCACIÓ DEL MATERIAL FLEXIBLE		
☒	PE-14CZ	SOLUCIONS DE JUNTES I ENCONTRES		
☒	PE-14CZ	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

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

- ☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
- ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

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

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

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-14C1	PAVIMENT FLEXIBLE	Organolèptic del paviment acabat:: Planor, manca d'adherència, juntes, aspecte superficial	- Cada 100 m²
☐	PA-			

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

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

- ☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

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

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

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assajos	
Solució Acceptada	Documental	Organolèptic	Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
14E1 VORERA

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fuls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☒	14E2	FORMIGÓ BASE																		
☒	14E3	PECES PREFABRICADES																		
☒		Vorades prefabricades de formigó																		
☒		Llamborda de formigó																		
☒		Rigoles i panots prefabricats de formigó																		
☐		Vorades de pedra natural per ús com paviment exterior																		
☐	14E4	CIMENT																		
☐		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts																		
☐		Ciment comú per morters																		
☐	14E5	SORRA																		
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																		
☒	14E6	MORTER																		
☐		Morters per al ram de paleta prescrits																		
☒		Morters per al ram de paleta dissenyats																		
☐		Calçs per a la construcció																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-14DZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: 20% de l'execució	- Cada 200 m²
☒	PE-14DZ	ESTAT DEL SUPORT		
☒	PE-14DZ	REPLANTEIG		
☒	PE-14DZ	DISPOSICIÓ DELS ELEMENTS, GRUIXOS		
☒	PE-14DZ	JUNTES		
☒	PE-14DZ	ALINIACIONS I PENDENTS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)			
Dades			
<i>m² de voreres:</i> <i>Estimació de duració dels treballs de voreres:</i>			
Unitats de control			
Uc1 -Condicions prèvies; Uc2 -Estat del suport; Uc3 -replanteig; Uc4 -disposició dels elements, gruixos; Uc5 -junts; Uc6 -aliniacions i pendents; Uc7 -Aspecte acabat.			
Criteri de formació de lots		Núm. de lots de control	
- Un lot cada 200 m².		1 lot	
Unitats de control per a cada lot		Previsió de visites d'inspecció	
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1		_____visites.	
Abast de les unitats de control: 20% de l'execució		Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.	
		Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-14E1	VORERA	Organolèptic del paviment acabat:: pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 11)	- Cada 200 m²
☐	PA-			

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Organolèptic	Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 ELEMENTS PRACTICABLES
1511 FINESTRES I BALCONERES

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministre, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, iní. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐	1511	FINESTRA																		
☐		Finestres exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.																		
☒	1521	BALCONERA																		
☒		Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.																		
☒	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																		
☒	1541	ANODITZAT																		
☐	1542	LACAT																		
☐	1543	GALVANITZAT																		
☐	1544	PROTECCIÓ DE LA FUSTA																		
☐	1551	PRE-MARC																		
☐	15G3	PROTECCIONS SOLARS																		
☐	15M1	PERSIANES																		

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics											
			Fulls de subministra. etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris				
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fabrica	DITE		Altres	Addicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació					Marca AENOR "N"			
☒	15P1	VIDRES																				
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.																				
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.																				
☐		Vidre borosilicatat.																				
☐		Vitroceràmiques.																				
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.																				
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.																				
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.																				
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.																				
☐		Vidre aïllant.																				
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió																				
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinotermi.																				
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.																				
☐		Vidre laminat de seguretat.																				
☐		Vidre de seguretat de silicat alcalitèrric endurit en calent.																				
☐																						

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Finestres:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-15Y1	PREPARACIÓ DEL FORAT	Preparació del forat dimensions dintre de toleràncies control de guixes, fixació, planor i desquadri de precercols Fixació de la finestra control de fixació del marc	- Cada planta
☒	PE-15Y1	FIXACIÓ DE LA FUSTERIA	Numero de fixacions i disposició d'aquestes Dimensions de junta	
☒	PE-15Y2	PROCÉS D'AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC	Dimensions de junta, Segellat perimetral	
☒	PE-15Y3	ACABAT DE LA FUSTERIA	Protecció de la fusteria	
☐	PE-			

Persianes

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15MZ	PREPARACIÓ DEL FORAT	Organolèptic	- Cada planta
☐	PE-15MZ	FIXACIÓ		
☐	PE-15MZ	CONDICIONS TÈRMiques, ACÚSTIQUES, SEGELLATS		

Proteccions solars:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-15GZ	FIXACIÓ	Organolèptic	- Cada planta

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1511 – FINESTRES I BALCONERES

Dades	
Núm. de plantes: 1 planta	
Estimació de duració dels treballs de col·locació de finestres i balconeres: 1 setmana	
Unitats de control	
Finestres: <i>Uc1-verificació de les característiques dels elements; Uc2-preparació del forat; Uc3- col·locació/fixació de la fusteria; Uc4- procés d'aïllament tèrmic i acústic; Uc5 – acabat de la fusteria</i> Persianes: <i>Uc1- verificació de les característiques dels elements; Uc2 – preparació del forat; Uc3 – fixació; Uc4 – condicions tèrmiques i acústiques, segellats.</i> Proteccions solars: <i>Uc1 – verificació de les característiques dels elements; Uc2 –fixació/col·locació</i>	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot per cada planta	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Finestres: <i>Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1</i> Persianes: <i>Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1</i> Proteccions solars: <i>Uc1-1 Uc2-1</i>	_____ visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PA-1511	FINESTRA	PROVA DE SERVEI: Funcionament de la fusteria Control per tipus de finestra, en el 20% de les finestres	- Cada planta
☒	PA-1511	FINESTRA	PROVA DE SERVEI: Prova d'escorrentia: Control per tipus de finestra, i segons protecció davant la pluja: 10% de les finestres col·locades en el pla exterior de façana o finestres que la protecció sigui inferior al 1/3 de la distància de l'ampit a la protecció (criteri de finestra no protegida segons UNE 85.220)	
☐	PA-15M1	PERSIANES	PROVA DE SERVEI: Prova de funcionament del tipus 20% de les persianes	
☐	PA-15G1	PROTECCIONS SOLARS	PROVA DE SERVEI: Prova de funcionament del tipus 20% de les proteccions solars	

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assajos	
Solució Acceptada	Documental	Organolèptic	Organolèptic

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 ELEMENTS PRACTICABLES
1531 PORTES

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministre, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/normas/especificació	Certif. d'origen/s/específ. tècniques	Fitxa ca. característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris
☒	1531	PORTA																	
☒		Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.																	
☒	1534	FERRAMENTA																	
☒	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
☒	1541	ANODITZAT																	
☒	1542	LACAT																	
☒	1543	GALVANITZAT																	
☐	1544	PROTECCIÓ DE LA FUSTA																	
☒	1551	PREF-MARC																	
☒	15P1	VIDRES																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.																	
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.																	
☐		Vidre borosilicatat.																	
☐		Vitroceràmiques.																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.																	
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.																	
☐		Vidre aïllant.																	
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió																	
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.																	
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.																	
☐		Vidre laminat de seguretat.																	
☐		Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent.																	

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- Abans del subministrament del PEIS:

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

- Durant els subministraments dels PEIS:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS:

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

Activitats de l'empresa Constructora:

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

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

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

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-15Z1	PREPARACIÓ DEL FORAT	dimensions dintre de toleràncies, control de guerxes, fixació, planor i desquadri de precercols	- Cada planta
☒	PE-15Z1	FIXACIÓ DE LA FUSTERIA	control de fixació del marc, Numero de fixacions i disposició d'aquestes	
☐	PE-15Z2	PROCÉS D'AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC	Dimensions de junta, segellat perimetral	
☒	PE-15Z3	ACABAT		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

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

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

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

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

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

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

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

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

1531 – PORTES	
Dades	
Núm. de plantes: 1 planta Estimació de duració dels treballs de col·locació de portes: 2 setmanes	
Unitats de control:	
Uc1-Tipus i característiques de les portes; Uc2-Preparació del forat; Uc3-Fixació de la fusteria Uc4-Consideracions d'aïllament tèrmic i acústic, segellats; Uc5-Acat de la fusteria	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot per cada planta	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1	_____ visites. Les visites d'inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs.

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-1531	PROVES DE FUNCIONAMENT	Prova de servei: Funcionament de les portes Control del 20% de les portes	- Cada tipus de porta
☐	PA-			

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat nombre de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 ELEMENTS PRACTICABLES
15P1 VIDRES

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	15P1	VIDRES																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic.																	
☐		Vidre per l'edificació. Vidre de capa.																	
☐		Vidre borosilicatat.																	
☐		Vitroceràmiques.																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.																	
☐		Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.																	
☐		Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.																	
☒		Vidre aïllant.																	
☐		Vidre aïllant antibala o antiexplosió																	
☐		Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.																	
☐		Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.																	
☒		Vidre laminat de seguretat.																	
☐		Vidre de seguretat de silicat alcalitèrric endurit en calent..																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEIS: ☒ obligatoris | ☐ voluntaris ☐ Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-15X1	CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT DELS VIDRES EXTERIORS PER NETEJA	Verificació de compliment del CTE DB-SU1 Un per tipus de disposició d'envidriament	- Cada tipus de disposició d'envidriament
☒	PE-15X3	CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'IMPACTE AMB ELEMENTS FRAGILS	Verificació de compliment del CTE DB-SU2 Control del 100% de les superfícies envidriades situades en àrees de risc d'impacte	- Totes les àrees de risc d'impacte
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

15P1 VIDRES	
Dades	
Disposicions d'envidrament amb risc de seguretat per la seva accessibilitat (s/CTE DB SU-1): Àrees de risc de impacta amb elements fràgils:	
Unitats de control:	
Uc1-Tipus de vidre; Uc2-Segellats; Uc3-Condicions de seguretat d'ús relatives a l'accessibilitat dels vidres exteriors per neteja; Uc4-Consideracions de seguretat relatives a l'impacta	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot per cada disposició d'envidrament amb risc de seguretat per la seva accessibilitat i/o risc d'impacte amb elements fràgils.	_____ lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1	_____ visites. Les visites d'inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs.

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-15P1	VIDRES	Organolèptic: Control visual Control del 100% dels vidres	- Cada planta

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

16 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ
1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT D'ÚS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministre, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Segell marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☒	16E	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ																	
☒	16E1	PER VIES EVACUACIÓ																	
☒		Senyalització de les vies d'evacuació																	
☒	16E2	SENYALITZACIÓ DELS MITJANS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS																	
☒		Senyalització dels mitjans manuals de protecció contra incendis																	
☐	16E3	PER ZONES DE CIRCULACIÓ DE VEHICLES																	
☐		Captafaros retrorreflectants, de vidre o plàstic, adherits o ancorats, per a senyalització de zones de circulació de vehicles.																	
☐		Materials de senyalització vial horitzontal. Materials de postmesclat. Microesferes de vidre, granulats antilliscants i mescles d'ambdós, que s'expandeixen sobre les pintures, materials termoplàstics, plàstics en fred o qualsevol altre producte de senyalització vial horitzontal, per donar propietats de retroreflexió i/o antilliscament.																	
☐		Equipaments de regulació del tràfic. Dispositius lluminosos d'advertència de perill i abalisament.																	
☐		Equips de control de tràfic. Caps de semàfor.																	
☒	16E4	SENYALITZACIÓ FOTOLUMINISCENT																	

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-16E1	SENYALS DE VIES D'EVACUACIÓ	Verificació de l'ajust de les senyals documentades amb les col·locades. Control de la col·locació de les senyals; situació i visibilitat; dimensions de les senyals.	- Tota l'edificació
☒	PE-16E2	SENYALS DE MATERIALS I EQUIPS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1641 – SENYALITZACIONS DE SEGURETAT	
Dades:	
Estimació de duració dels treballs de senyalitzacions de seguretat: 1 setmana	
Control:	
Unitats de control: Senyals de vies d'evacuació: Uc1-Tipus de senyal: adequació a projecte, dimensions; Uc2 -fixació de les senyals; Uc3 -Situació, visibilitat Senyals de materials i equips: Uc4-Tipus de senyal: adequació a projecte, dimensions; Uc5 -fixació de les senyals; Uc6 -Situació, visibilitat	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot per a tota l'edificació	1 lot.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1	_____ visites
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PA-1641	SENYALITZACIONS DE SEGURETAT	Organolèptic: Inspecció final	- Tota l'edificació

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
1711 XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"						
☒	1713	BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS																		
☐		Canonades de gres per sanejament, accessoris i juntes, per evacuació d'aigües residuals, pluvials i superficials, que funcionen per gravetat o sota lleugera pressió.																		
☐		Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aèris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20°C i fins 40°C en operacions que operen a temperatura constant.																		
☐		Tube ABS (material plàstic acrílic-butadiè-estirè), per a evacuació d'aigües residuals en l'interior de l'estructura dels edificis a baixa i alta temperatura.																		
☐		Tubs accessoris i peces especials de foneria ductil i les seves unions, per a col·lectors i escomeses de sanejament a l'exterior dels edificis. Soterrades o aèries, amb o sense pressió i en sistemes separatius o unitaris.																		
☐		Tubs amb capes interiors i exteriors lleses de PVC-U unides per una capa espumada de PVC-U o per nervis de PVC-U compacte																		
☐		Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió																		
☐		Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió																		
☐		Tubs de PVC-U																		

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives		Conformitat amb requisits tècnics													
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica		
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DTE		Altres	Addicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CORR						Homologació	Marca AENOR "N"
☐		Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maniguet acobable per a canalització d'aigües residuals																		
☐		Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment amb maniguet acobable per a canalització d'aigües residuals																		
☐		Tubs i accessoris de foneria, unions i peces especials per a xarxes d'evacuació d'aigües en edificis.																		
☐		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions d'aigua de superfície o sanejament soterrades, exteriors als edificis per aplicacions sense pressió.																		
☐		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions soterrades per a evacuació i sanejament.																		
☐		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions soterrades per aplicacions amb o sense pressió.																		
☐		Tubs i accessoris de PVC-C (policlorur de vinil clorat) per a evacuació d'aigües residuals a l'interior dels edificis.																		
☒		Tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) amb tubs de paret estructurada per a evacuació d'aigües residuals.																		
☐		Tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) per a sanejament soterrat o aeri amb pressió.																		
☐		Tubs i peces complementàries prefabricades de formigó amb fibra d'acer i formigó armat amb unions flexibles per a aigües negres, pluvials i superfície per gravetat																		
☐		Tubs SAN+PVC (mescles de copolímers d'estirè) per a evacuació d'aigües residuals a l'interior dels edificis.																		
☐		Tubs, juntes i accessoris de fibrociment amb (AT) o sense (NT) amiant destinades a clavegueram, sanejament i drenatge.																		

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra. etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certifical " CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Addicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☒	1714	CANALONS PER RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS																		
☒		Canalons amb ràfec i baixants externs d'aigües pluvials de xapa de zinc, acer inoxidable, xapa d'acer amb recobriments metàl·lics per immersió en calent, xapa d'acer recobert de metall o recobriments orgànics, xapa d'alumini o de xapa de coure.																		
☐		Canalons suspesos i els seus accessoris de PVC-U																		
☒	1715	JUNTES I UNIONS																		
☐		Juntes elàstomèriques de cautxú vulcanitzat per a estanquitat en unions de canonades d'aigua no potable, calent (WF i WD), freda (WC) o freda resistent a olis (WG)																		
☐		Juntes elàstomèriques de cautxú vulcanitzat (amb o sense copolímer de isoprè-isobutilè) per a canalitzacions d'aigua i drenatge, per a subministrament d'aigua potable calenta (WA, WB i WE).																		
☐		Juntes elàstomèriques termoplàstiques amb estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																		
☐		Juntes elàstomèriques termoplàstiques de material cel·lular de cautxú vulcanitzat amb estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																		
☐		Juntes elàstomèriques de poliuretà emmotllat amb estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																		
☒		Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió																		

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives			Conformitat amb requisits tècnics											
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CF				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fabrica	DITE		Addicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☐	1716	PLANTES ELEVADORES DE MATERIALS RESIDUALS																	
☐		Plantes elevadores de matèries fecals																	
☐		Plantes elevadores d'aigües residuals no fecals																	
☐		Plantes elevadores de matèries fecals, amb aplicacions limitades, petits usuaris																	
☐	1717	VÀLVULES																	
☐		Vàlvules de retenció per a plantes elevadores d'aigües residuals, fecals i no fecals.																	
☐		Vàlvules equilibradors de pressió per a sistemes de desguàs a l'interior d'edificis																	
☐	1718	CASSOLETES																	
☐		Cassoleta per a la recollida d'aigües pluvials de xapa de zinc, acer inoxidable, xapa d'acer amb recobriment metàl·lic per immersió en calent, xapa d'acer recobert de metall o recobert orgànic, xapa d'alumini o de xapa de coure.																	
☐		Cassoleta de PVC-U per a aigües pluvials																	
☒	1718	BONONERES																	
☒		Bononera sifònica de fonèria																	

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautas sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

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

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

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

Activitats de l'empresa Constructora:

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

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

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

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-1731	XARXA SOTERRADA	Replanteig, diàmetres de col·lectors, dimensions, disposició, fixació. Solucions d'aïllament acústic Control del 50% de la instal·lació	- Un lot corresponent a les xarxes privades - Un lot corresponent a les zones comuns
☒	PE-1732	COL·LECTOR SUSPÈS		
☒	PE-1733	COLUMNA DE VENTILACIÓ		
☒	PE-1734	BAIXANTS		
☒	PE-1735	SIFONS		
☒	PE-1736	DERIVACIONS		
☒	PE-1737	CALDERETES O CASSOLETES I BUNERES		
☒	PE-1738	DESGUÀS DELS ELEMENTS SANITARIS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1711 – EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS	
Dades:	
Núm. de xarxes privades: - Núm. de xarxes comuns: 1 xarxa Estimació de duració dels treballs de execució: 3 setmanes	
Unitats de control:	
Elements de la instal·lació, objectes del control: Xarxa soterrada; Col·lectors suspesos; Columnes de ventilació; Baixants; Sifons; Calderetes o cassoles i buneres; Desguàs dels elements sanitaris Unitats de control: Uc1 Replanteig; Uc2 Dimensions, diàmetres; Uc3 Disposició dels elements; Uc4 Fixacions dels elements; Uc5 Solucions d'aïllament acústic de la instal·lació.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot cada xarxa privada - Un lot cada xarxa comú	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1	_____ visites.
Abast de les unitats de control: 50% de la instal·lació	Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-1711	XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS	Proves d'estanquitat parcial Proves de buidat Control del 100% de les unions, entroncaments i/o derivacions	- Un lot corresponent a les xarxes privades Un lot corresponent a les zones comuns
☒	PA-1711	XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS, I LA SEVA VENTILACIÓ	Proves d'estanquitat total (amb aigua, aire o fum) Control del 100% de les xarxes d'aigües residuals i pluvials, amb les seves corresponents xarxes de ventilació	
☒	PA-1711	ARQUETES I POUS DE REGISTRE	Proves d'estanquitat parcial Control del 100% de les arqueles i pous de registre	

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental	Documental / Organolèptic	Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 18 - INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ
182- INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
					Dedicació de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE		Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1824	XEMENEIES I CONDUCTES DE FUMS																
☐		Xemeneies. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics																
☐		Xemeneies. Conductes de fums d'argila o ceràmics																
☐		Xemeneies. Elements de paret exterior de formigó																
☐		Xemeneies. Parets interiors de formigó																
☐		Xemeneies. Conductes de fum de blocs de formigó																
☐		Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics. En condicions humides.																
☐		Xemeneies. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a xemeneies modulars																
☐		Xemeneies amb conductes de fum de material plàstic.																
☐		Xemeneies industrials autoportants. Materials per a conductes de maó.																
☐		Xemeneies autoportants per a construccions cilíndriques d'acer d'ús en xemeneies de paret simple d'acer i revestiments d'acer.																
☐		Xemeneies metàl·liques. Conductes interiors metàl·lics i conductes d'acoblament.																
☒		Xemeneies metàl·liques modulars.																
☐		Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Amb resistència al sutge.																
☐		Xemeneies. Blocs per a conductes de fums d'argila o ceràmics per a xemeneies de paret simple.																
☐		Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics amb sistema de tir d'aire.																
☐		Xemeneies. metàl·liques i conductes de subministrament d'aire independent del material. Terminals verticals per a calderes estanques tipus C6.																
☐		Xemeneies i conductes de subministrament d'aire per calderes estanques individuals																
	1825	AIREJADORS																

Documents per la recepció dels PEIS:

☒ obligatoris

☐ voluntaris

☐ Altres: per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla: Cod. Verificació de Paràmetres d'execució*			Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-18Z	CONDUCTES / XIMENEIES	Control organolèptic de tipus, situació, fixacions, dimensions, capacitat dels equips Control del 50% de la instal·lació	- Cada planta
☒	PE-18Z	EXTRACTORS		
☐	PE-18Z	SISTEMES D'ACCIONAMENT		
☒	PE-	AIREJADORS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1821 –INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ		
Dades		
Núm. de plantes: 1 planta Estimació de duració dels treballs de execució: 1 mes		
Unitats de control		
Uc1-tipus i situació dels conductes i/o xemeneies; Uc2-fixació i dimensions dels conductes i/o xemeneies; Uc3-tipus i situació dels extractors; Uc4-fixació i capacitat dels extractors; Uc5-sistemes d'accionament; Uc6-disposició i capacitat dels airejadors;		
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control	
Un lot per a cada planta	1 lot	
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció	
Uc1-* Uc2-* Uc3-* Uc4-* Uc5-* Uc6-* Abast de les unitats de control: * El 50% de la instal·lació	____ visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.	
		Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-1821	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	Proves d'estanquitat i evacuació de fums (DB HS-3) Un per cada 5 conductes i no menys d'un (voluntari)	- Cada 2 plantes
☐	PA-1822	EXTRACCIÓ EN GARATGES	Proves finals de Servei (DB HS-3) Un per cada 5 detectors i no menys d'un (voluntari)	- Cada 250 m²
☒	PA-1823	XIMENEIES UNITÀRIES	Estanquitat i funcionament (DB HS-3) Un prova (voluntari)	

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			Assaig
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Observacions:

Les proves parcials i finals les realitzarà l'empresa instal·ladora d'acord amb els requisits de la IT2.

Totes les proves es faran en presència del Instal·lador autoritzat o Director de la Instal·lació si hi ha, els quals donaran la seva conformitat tant al procediment emprat com als resultats obtinguts.

Els resultats passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació

Quan per certificar la instal·lació sigui necessari disposar de l'energia per realitzar proves, es demanarà a l'empresa subministradora un subministra provisional per proves per part de IA o DI i sota la seva responsabilitat.

Una vegada finalitzada la instal·lació i realitzades les proves de servei, amb resultats satisfactoris, l'Instal·lador Autoritzat i el Director de la Instal·lació si hi ha, subscriuran el certificat de la instal·lació.

El certificat, segons òrgan competent de la comunitat autònoma, contindrà com a mínim lo següent:

- Identificació i dades més significatives de la instal·lació realment executada.
- Identificació de l'empresa instal·ladora, del Instal·lador Autoritzat amb carnet professional, i del Director de la Instal·lació quan la seva participació sigui preceptiva.
- Els resultats de les proves de posada en servei segons IT2.
- Declaració expressa de que la Instal·lació ha estat executada d'acord amb el projecte o memòria tècnica i que compleix amb els requisits exigits per el RITE.

Per la posada en servei de la instal·lació, serà necessari el registre del certificat de la instal·lació en el òrgan competent, per lo qual es requerirà la documentació següent:

- Projecte o memòria de la instal·lació
- Certificat de la Instal·lació

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 19 - INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
191- INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives			Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministre, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE			DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fita característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Degradació de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	Altres	Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"			
☒	191	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ															
☒	1911	EQUIPS DE PRODUCCIÓ DE FRED															
☒		Aparells acondicionadors d'aire															
☐		Plantes refrigeradores d'aigua															
☐		Equips autònoms															
☐		Maquines alternatives de refrigeració															
☐		Maquines centrífugues de refrigeració															
☐		Maquines de refrigeració per absorció															
☐	1912	ALTRES EQUIPS															
☐		Bescanviador															
☒	1913	CANONADES, VÁLVULES I ACCESORIS															
☐		Coure i aleacions de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.															
☐		Coure i aleacions de coure. Accessoris.															
☐		Tubs, racords i accessoris de fonera dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua soterrades o aèries, amb o sense pressió															
☐		Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua															
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).															
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè (PE)															
☒		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)															
☐		Tubs, racords i accessoris d'acer per al transport de líquids aquosos, inclos l'aigua destinada per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament.															

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives			Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministre, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE			DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fita característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Degradació de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	Altres	Adicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"			
☐		Tubs d'acer no aliat aptes per a soldar i rosar. Condicions tècniques de subministrament.															
☐		Tubs d'acer soldat, amb diàmetres nominals compresos entre 8 i 220 mm i els seus perfils derivats corresponents, destinats a conducció de fluids, aplicacions mecàniques, estructurals i altres usos, tant en negre com galvanitzat.															
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics termostables reforçats amb fibra de vidre (PRFV) basats en resines de polièster insaturat (UP), amb unions rígides o flexibles, destinades a la utilització en instal·lacions soterrades.															
☐		Adhesius per a sistemes de canalitzacions en materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió															
☐	1915	XARXES DE CONDUCTES D'AIRE															
☐		Conductes de xapa metàl·lica															
☐		Conductes metàl·lics															
☐		Revestiment interior															
☒	1917	ELEMENTS DE CONTROL I SEGURETAT															
☐		Vàlvules termostàtiques															
☒		Equips de regulació: Termostat ambient Tot-res															
☐		Equips de regulació: Vàlvules motoritzades															
☐		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde exteriors de temperatura															
☐		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde interiors de temperatura															
☐		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde d'immersió															
☐		Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Central de regulació															
☐	1918	ALTRES ELEMENTS DE L'INSTAL·LACIÓ															
☐		Reixetes															

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres: per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-19	REPLANTEIG DE L'INSTAL·LACIÓ	Correcte muntatge dels equips, fixacions, seccions de conductes, aïllaments, sistemes antivibradors Control normal: 50%	- Un lot per instal·lacions de les zones comuns - Un lot per instal·lacions de les zones privades
☒	PE-19	DISPOSICIÓ DELS EQUIPS		
☒	PE-19	DISPOSICIÓ DELS CONDUCTES I CONEXIONS		
☒	PE-19	AÏLLAMENT TÈRMIC DE L'INSTAL·LACIÓ		
☐	PE-19	SALA DE MAQUINES		
☒	PE-19	INSTAL·LACIONS INDIVIDUALS		
☐	PE-			

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

1911 – INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	
Dades:	
Núm. de zones privades: - Núm. de zones comuns: 1 zona Estimació de duració dels treballs de execució: 5 setmanes	
Unitats de control	
Unitats de control: Uc1-Replanteig; Uc2-Tipus i característiques dels equips; Uc3-Disposició, fixació, dels equips; Uc4-Sistemes antivibració i mesures acústiques dels equips; Uc5-Tipus de conductes d'aire; Uc6-Disposició i fixació de conductes d'aire; Uc7- Aïllaments de la instal·lació; Uc8-disposició de reixetes d'impulsió; Uc9-circuits frigorífics; Uc10-circuits elèctrics; Uc11-centre de comandament;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot per instal·lacions de les zones comuns Un lot per instal·lacions de les zones privades	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1 Uc11-1 Abast de les unitats de control: 50% de la instal·lació.	____visites Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
V	PA-1911	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	Equips i aparells: Verificació de les dades de funcionament Control del 100% dels equips i aparells	- La totalitat d'equips i aparells
			Plantes refrigeradores: Verificació de les temperatures de funcionament Control del 100% de les plantes refrigeradores	- Un lot per planta refrigeradora
			Instal·lacions de climatització individuals: - Verificació del funcionament del 100% dels equips Verificació del cabal en cada reixeta Un control per reixeta	- Un lot per instal·lació de climatització
			Torre de refrigeració: - Verificació del cabal d'aigua recirculada Un control per circuit - Verificació del salt tèrmic Un control per torre - Verificació de l'estanquitat Control de la totalitat de la xarxa	- Un lot per torre de refrigeració

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			Assaig
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Observacions:

Les proves parcials i finals les realitzarà l'empresa instal·ladora d'acord amb els requisits de la IT2.

Totes les proves es faran en presència del Instal·lador autoritzat o Director de la Instal·lació si hi ha, els quals donaran la seva conformitat tant al procediment emprat com als resultats obtinguts.

Els resultats passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació

Quan per certificar la instal·lació sigui necessari disposar de l'energia per realitzar proves, es demanarà a l'empresa subministradora un subministra provisional per proves per part de l'A o DI i sota la seva responsabilitat.

Una vegada finalitzada la instal·lació i realitzades les proves de servei, amb resultats satisfactoris, l'Instal·lador Autoritzat i el Director de la Instal·lació si hi ha, subscriuran el certificat de la instal·lació.

El certificat, segons òrgan competent de la comunitat autònoma, contindrà com a mínim lo següent:

- Identificació i dades més significatives de la instal·lació realment executada.
- Identificació de l'empresa instal·ladora, del Instal·lador Autoritzat amb carnet professional, i del Director de la Instal·lació quan la seva participació sigui preceptiva.
- Els resultats de les proves de posada en servei segons IT2.
- Declaració expressa de que la Instal·lació ha estat executada d'acord amb el projecte o memòria tècnica i que compleix amb els requisits exigits per el RITE.

Per la posada en servei de la instal·lació, serà necessari el registre del certificat de la instal·lació en el òrgan competent, per lo qual es requerirà la documentació següent:

- Projecte o memòria de la instal·lació
- Certificat de la Instal·lació

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
201- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
2011- BAIXA TENSIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE		Altres	Additional a etiqueta " CE"	Segel, marca conformitat	CCRF						Homologació
☐	206	MATERIALS PER A XARXES AÈRIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIÓ																	
☐	2061	CONDUCTORS																	
☐		Conductors aïllats																	
☐		Conductors despullats de coure																	
☐		Conductors despullats d'alumini																	
☐		Conductors despullats d'alumini-acer, alumini homogeni i alumini comprimit destinats a línies de transport i distribució d'energia elèctrica																	
☐	2062	CABLES																	
☐		Cables formats per conductors aïllats amb polietilè reticulat (XLPE), en feix, a espiral visible, per a xarxes aèries.																	
☐		Cables per a xarxes subterrànies.																	
☐	2063	TUBS RÍGIDS																	
☐		Tubs rígids per a escomeses aèries posades sobre façanes																	
☐	2064	CANALS																	
☐		Canals per a escomeses aèries posades sobre façanes																	
☒	207	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES DE LA INSTAL·LACIÓ																	
☒	2071	CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ																	
☒		Caixes generals de protecció																	
☒		Grau d'inflamabilitat de les caixes generals de protecció																	

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives				Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE		Adicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CCRF	Homologació					
☒	2072	CAIXES DE PROTECCIÓ I MESURA																
☒		Caixes de protecció i mesura																
☒		Grau d'inflamabilitat de les caixes de protecció i mesura																
☒	2073	CABLES																
☒		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda																
☒		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, per a DERIVACIONS INDIVIDUALS																
☒		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mesclat termoplàstic																
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mesclat termoplàstic																
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, amb aïllament mineral i coberta metàl·lica																
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables armats amb filferro d'acer galvanitzat i amb coberta externa no metàl·lica																
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables per alimentar equips portàtils o mòbils, amb coberta de policloroprè																
☐		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, amb coberta de policloropren																
☐		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres, amb coberta de policloropren																
☐		Cables flexibles interiors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres																
☐																		

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica			
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fabrica	DITE		Altres	Addicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CORR						Homologació	Marca AENOR "N"	
☒	2074	ELEMENTS DE CONDUCCIÓ																			
☐		Elements de conducció de cables no propagadors de la flama																			
☐		Tubs rígids																			
☐		Canals																			
☒		Tubs corbables																			
☐		Tubs flexibles																			
☐		Sistemes de tubs soterrats																			
☐		Canalització elèctrica prefabricada																			
☐		Canalització instal·lacions interiors																			
☐		Canalització elèctrica prefabricada per il·luminació																			
☐		Tubs per a instal·lacions en obres																			
☒	2075	CAIXES DE REGISTRE																			
☒		Caixes de registre																			
☒	2076	CONDUCTORS																			
☒		Conductors de coure per a instal·lacions de presa a terra																			
☒	2077	ACCESSORIS																			
☒		Borns de connexió per a ús domèstic o anàleg																			
☒		Proteccions																			
☐		Equips elèctrics, electrònics, telefònics o de telecomunicació incorporat en una cabina o banyera																			
☒		Interrupctors																			
☒		Connectors																			
☐		Aparells en les instal·lacions d'obres																			
☐		Transformadors de seguretat per a "Molt baixa tensió"																			
☐		Clavilles per a la connexió dels receptors a les bases de presa de corrent de la instal·lació d'alimentació																			
☐		Clavilles per als receptors no destinats a ús en vivendes																			
☐		Condensadors																			
☐																					

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres: per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- Abans del subministrament del PEIS:

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

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

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

Activitats de l'empresa Constructora:

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

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

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

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-20W1	CAIXA GENERAL DE PORTECCIÓ	Organolèptic Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les instal·lacions privades	- Un lot per les zones comuns - Un lot per totes les zones privades
☒	PE-20W2	POLSADOR		
☒	PE-20W3	BRUNZIDOR		
☒	PE-20W4	INTERRUPTOR		
☒	PE-20W5	CONMUTADOR		
☒	PE-20W6	BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMPERS		
☒	PE-20W7	BASE D'ENDOLL DE 25 AMPERS		
☒	PE-20W8	DERIVACIÓ INDIVIDUAL		
☒	PE-20W9	INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA		
☒	PE-20WA	QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ		
☒	PE-20WB	INSTAL·LACIÓ INTERIOR		
☒	PE-20WC	XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT		
☒	PE-20WD	CAIXA DE DERIVACIÓ		
☒	PE-20WE	LINIA DE FORÇA MOTRIU		
☒	PE-20WF	LINIA D'ENLLUMENAT AUXILIAR		
☐	PE-20WG	LINIA GENERAL D'ENLLUMENAT D'ESCALES		
☐	PE-20WH	DERIVACIÓ D'ENLLUMENAT D'ESCALES		
☒	PE-20WI	BARRA DE POSADA A TERRA		
☐	PE-20WJ	LINIA PRINCIPAL DE TERRA EN CONDUCTE DE FÀBRICA		
☒	PE-20WK	LINIA PRINCIPAL DE TERRA BAIX TUB		
☒	PE-20WL	QUADRE DE PROTECCIÓ DE LÍNIES DE FORÇA MOTRIU		
☒	PE-20WM	QUADRE GENERAL DE MANDO I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT		
☒	PE-20WN	CANALITZACIÓ DE SERVEIS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

2011 - INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Dades	
Núm. de zones privades: - Núm. de zones comuns: 1 zona Estimació de duració dels treballs de execució: 4 setmanes	
Unitats de control	
Uc1-Replanteig; Uc2-Tipus i característiques dels equips i mecanismes; Uc3-Disposició, fixació, dels equips i mecanismes; Uc4-Tipus de conductors i protectors; Uc5- Disposició de conductors i protectors; Uc6- Fixació de conductors i protectors; Uc7- Aïllaments de la instal·lació; Uc8-Sistemes antivibració i mesures acústiques	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot per les zones comuns - Un lot per cada zona privada	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1 Uc11-1 Abast de les unitats de control: - Zones comuns: 100% de la instal·lació - Zones privades: 50% de la instal·lació	_____ visites Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-2011	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	Condicions de seguretat: recepció per assaig: Continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra, i sensibilitat del diferencial Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privades Condicions de funcionament, recepció per assaig: Tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació, etc. Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privades	- Un lot per les zones comuns - Un lot per totes les zones privades

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Documental / Organolèptic	Documental / Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Les instal·lacions elèctriques únicament podran ser realitzades per Instal·ladors Autoritzats.

La instal·lació s'haurà de verificar per l'Instal·lador, amb la supervisió del director de l'obra, en el seu cas, a fi de comprovar la correcta execució i funcionament segur de la mateixa.

Si el corresponent ITC ho prescriu, la instal·lació haurà de ser objecte d'una inspecció inicial per un organisme de control.

A la finalització de la instal·lació i realitzades les verificacions pertinents i, en el seu cas, la inspecció inicial, l'Instal·lador autoritzat que ha realitzat la instal·lació, emetrà un certificat d'instal·lació, en el que es faci constar que la mateixa ha estat realitzada conforme amb el Reglament i les seves Instruccions Tècniques complementaries i d'acord amb la documentació tècnica. En el seu cas, identificarà i justificarà les variacions que en l'execució s'hagin produït.

El certificat, juntament amb la documentació tècnica i, en el seu cas, el certificat de direcció d'obra i el d'inspecció inicial, haurà de disposar-se a l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, amb l'objecte de registrar la esmentada instal·lació, rebent les còpies diligenciades necessàries per la constància de cada interessat i sol·licitud del subministrament de l'energia. Les administracions competents hauran de facilitar que aquestes documentacions puguin ser presentades i registrades per procediments informàtics o telemàtics.

L'empresa subministradora no podrà connectar la instal·lació receptora a la ret de distribució si no se li lliura la còpia corresponent del certificat de la instal·lació degudament diligenciat pel òrgan competent de la comunitat autònoma.

No obstant, quant existeixi circumstàncies objectives per les quals sigui precís contar amb subministrament d'energia elèctrica abans de poder culminar la tramitació administrativa de les instal·lacions, aquestes circumstàncies, degudament justificades i acompanyades de les garanties per el manteniment de la seguretat de les persones i bens i la no pertorbació d'altres instal·lacions o equips, hauran de ser exposades davant el òrgan competent de la comunitat autònoma, la qual podrà autoritzar, mitjançant resolució motivada, el subministrament provisional per atendre estrictament les necessitats esmentades.

CONTROL DE LES OBRES ACABADES:

A la conclusió de les obres, i realitzades les verificacions i inspecció inicial a que s' refereix els punts anteriors, l'instal·lador autoritzat haurà d'emetre un certificat de la instal·lació, segons model establert per l'administració, que haurà d'incloure, com a mínim, lo següent:

- a) dades referents a les principals característiques de la instal·lació;
- b) la potencia prevista de la instal·lació;
- c) en el seu cas, la referència del certificat de l'Organisme de Control que hagi realitzat amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial;
- d) Identificació de l'Instal·lador autoritzat responsable de la Instal·lació;
- e) declaració expressa de que la instal·lació ha estat executada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic para Baixa Tensió i, en el seu cas, amb les especificacions particulars aprovades a la Companyia elèctrica, així como, segons correspongui, amb el Projecte o la Memòria Tècnica de Disseny.

Abans de la posada en servei de les instal·lacions, l'instal·lador autoritzat haurà de presentar davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, al objecte de la seva inscripció en el corresponent registre, el Certificat de la Instal·lació amb el seu corresponent annex d'informació a l'usuari, per quintuplicat, al que s'acompanyarà, segons el cas, el Projecte o Memòria

Tècnica de Disseny, així com el certificat de Direcció d'Obra firmat per el corresponent tècnic titulat competent, i el certificat d'inspecció inicial amb qualificació de resultat favorable, de l'Organisme de Control, si procedeix.

L'òrgan competent de la Comunitat Autònoma haurà de diligenciar les còpies del Certificat de l'instal·lador i, en el seu cas, del certificat d'inspecció inicial, tornant quatre a l'instal·lador autoritzat, dos per ell i les altres dos per la propietat, a fi de que aquesta pugui, quedar-se una còpia i lliurar l'altre a la Companyia elèctrica, requisit sense el qual aquesta no podrà subministrar energia a la instal·lació, excepte lo indicat en l'Article 18.3 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

POSADA EN SERVEI DE LES INSTAL·LACIONS

El titular de la instal·lació haurà de sol·licitar el subministrament d'energia a l'empresa subministradora mitjançant lliurament del corresponent exemplar del certificat de la instal·lació.

L'empresa subministradora podrà realitzar, sota el seu cost, les verificacions que consideri oportunes, en lo que es refereix al compliment de les prescripcions del corresponent Reglament.

Quan els valors obtinguts en la indicada verificació siguin inferiors o superiors als assenyalats respectivament per l'aïllament i corrents de fuites en l'ITC-BT-19, les empreses subministradores no podran connectar a les seves xarxes les instal·lacions receptores.

En aquest casos, hauran d'expendre un acta, en la que consti el resultat de les comprovacions, la qual haurà de ser firmada igualment pel titular de la instal·lació, donant-se per assabentat. Aquesta acta, en el termini més breu possible, es posarà en coneixement de l'Òrgan competent de la Comunitat Autònoma, qui determinarà lo que procedeixi.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
202- CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA
2021- CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Adicional a etiqueta "CE"	Segel, marca conformitat	CCRF	Homologació	Marca AENOR "N"				
☒	2022	SISTEMA GENERADOR FOTOVOLTAIC																	
☒	2023	INVERSOR																	
☒	2024	PROTECCIONS I ELEMENTS DE SEGURETAT																	
☒	2025	ELEMENTS DE MESURA																	

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatori

voluntari

Altres: per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

- Els sistemes portaran el marcatge CE.

Tots els mòduls satisfaran les especificacions de la UNE-EN 61215:1997 per a mòduls de silici cristal·lí, UNE-EN 61646:1997 per a mòduls fotovoltaics de capa prima, i estaran certificats per algú laboratori acreditat per les entitats nacionals d'acreditació reconegudes per la Xarxa Europea d'Acreditació (EA) o pel Laboratori d'Energia Solar Fotovoltaica del Departament d'Energies Renovables del CIEMAT

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

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

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-2051	ESTRUCTURA DE SUPORT	Organolèptic Control del 100% dels PEIS	- Un lot per cada instal·lació
☒	PE-20V1	SISTEMA GENERADOR FOTOVOLTAIC		
☒	PE-20V2	INVERSOR		
☒	PE-20V3	PROTECCIONS I ELEMENTS DE SEGURETAT		
☒	PE-20V4	ELEMENTS DE MESURA		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

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

- ☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
- ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

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

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

2021 CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA

Dades	
Núm. de instal·lacions de contribució fotovoltaica: 1 instal·lació Estimació de duració dels treballs de execució: 2 setmanes	
Unitats de control	
Uc1-estructura de suport; Uc2-sistema generador fotovoltaic; Uc3-inversor; Uc4-proteccions i elements de seguretat; Uc5-elements de mesura;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot per instal·lació	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1	____ visites Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.

Documentació associada

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-2021	CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA	Verificació de les mesures de seguretat i funcionament Control del 100% de l'instal·lació	- Un lot per cada instal·lació

* Verificacions i/o proves

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Verificació de l'existència del pla de manteniment preventiu i pla de vigilància

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Organolèptic	Organolèptic	Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Les instal·lacions elèctriques únicament podran ser realitzades per Instal·ladors Autoritzats.

La instal·lació s'haurà de verificar per l'Instal·lador, amb la supervisió del director de l'obra, en el seu cas, a fi de comprovar la correcta execució i funcionament segur de la mateixa.

Si el corresponent ITC ho prescriu, la instal·lació haurà de ser objecte d'una inspecció inicial per un organisme de control.

A la finalització de la instal·lació i realitzades les verificacions pertinents i, en el seu cas, la inspecció inicial, l'Instal·lador autoritzat que ha realitzat la instal·lació, emetrà un certificat d'instal·lació, en el que es faci constar que la mateixa ha estat realitzada conforme amb el Reglament i les seves Instruccions Tècniques complementaries i d'acord amb la documentació tècnica. En el seu cas, identificarà i justificarà les variacions que en l'execució s'hagin produït.

El certificat, juntament amb la documentació tècnica i, en el seu cas, el certificat de direcció d'obra i el d'inspecció inicial, haurà de disposar-se a l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, amb l'objecte de registrar la esmentada Instal·lació, rebent les còpies diligenciades necessàries per la constància de cada interessat i sol·licitud del subministrament de l'energia. Les administracions competents hauran de facilitar que aquestes documentacions puguin ser presentades i registrades per procediments informàtics o telemàtics.

L'empresa subministradora no podrà connectar la instal·lació receptora a la ret de distribució si no se li lliura la còpia corresponent del certificat de la instal·lació degudament diligenciat pel òrgan competent de la comunitat autònoma.

No obstant, quant existeixi circumstàncies objectives per les quals sigui precis contar amb subministrament d'energia elèctrica abans de poder culminar la tramitació administrativa de les instal·lacions, aquestes circumstàncies, degudament justificades i acompanyades de les garanties per el manteniment de la seguretat de les persones i bens i la no pertorbació d'altres instal·lacions o equips, hauran de ser exposades davant el òrgan competent de la comunitat autònoma, la qual podrà

autoritzar, mitjançant resolució motivada, el subministrament provisional per atendre estrictament les necessitats esmentades.

CONTROL DE LES OBRES ACABADES:

A la conclusió de les obres, i realitzades les verificacions i inspecció inicial a que s refereix els punts anteriors, l'instal·lador autoritzat haurà d'emetre un certificat de la instal·lació, segons model establert per l'administració, que haurà d'incloure, com a mínim, lo següent:

a) dades referents a les principals característiques de la instal·lació;

b) la potencia prevista de la instal·lació;

c) en el seu cas, la referència del certificat de l'Organisme de Control que hagi realitzat amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial;

d) identificació de l'instal·lador autoritzat responsable de la instal·lació;

e) declaració expressa de que la instal·lació ha estat executada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic para Baixa Tensió i, en el seu cas, amb les especificacions particulars aprovades a la Companyia elèctrica, així como, segons correspongui, amb el Projecte o la Memòria Tècnica de Disseny.

Abans de la posada en servei de les instal·lacions, l'instal·lador autoritzat haurà de presentar davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, al objecte de la seva inscripció en el corresponent registre, el Certificat de la Instal·lació amb el seu corresponent annex d'informació a l'usuari, per quintuplicat, al que s'acompanyarà, segons el cas, el Projecte o Memòria Tècnica de Disseny, així com el certificat de Direcció d'Obra firmat per el corresponent tècnic titulat competent, i el certificat d'inspecció inicial amb qualificació de resultat favorable, de l'Organisme de Control, si procedeix.

L'òrgan competent de la Comunitat Autònoma haurà de diligenciar les còpies del Certificat de l'instal·lador i, en el seu cas, del certificat d'inspecció inicial, tornant quatre a l'instal·lador autoritzat, dos per ell i les altres dos per la propietat, a fi de que aquesta pugui, quedar-se una còpia i lliurar l'altre a la Companyia elèctrica, requisit sense el qual aquesta no podrà subministrar energia a la instal·lació, excepte lo indicat en l'Article 18.3 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

POSADA EN SERVEI DE LES INSTAL·LACIONS

El titular de la instal·lació haurà de sol·licitar el subministrament d'energia a l'empresa subministradora mitjançant lliurament del corresponent exemplar del certificat de la Instal·lació.

L'empresa subministradora podrà realitzar, sota el seu cost, les verificacions que consideri oportunes, en lo que es refereix al compliment de les prescripcions del corresponent Reglament.

Quan els valors obtinguts en la indicada verificació siguin inferiors o superiors als assenyalats respectivament per l'aïllament i corrents de fuites en l'ITC-BT-19, les empreses subministradores no podran connectar a les seves xarxes les instal·lacions receptores.

En aquest casos, hauran d'expendre un acta, en la que consti el resultat de les comprovacions, la qual haurà de ser firmada igualment pel titular de la instal·lació, donant-se per assabentat. Aquesta acta, en el termini més breu possible, es posarà en coneixement de l'Òrgan competent de la Comunitat Autònoma, qui determinarà lo que procedeixi.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
203- ENLLUMENAT
2031- ENLLUMENAT

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fabrica	DITE		Adicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☒	203	ENLLUMENAT																	
☒	2031	INSTAL·LACIONS DE IL·LUMINACIÓ																	
☒	2034	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA																	
☐		Lluminàries exteriors																	
☐		Lluminàries interiors																	
☐		Portalàmpades interiors																	
☐	2036	ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXTERIOR																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de barreja de polimers compostos, reforçats amb fibres																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretensat																	

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatoris

 voluntaris

 Altres: per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Àmbit d'aplicació CTE, DB-HE 3, SUA 4.

A la memòria del projecte per cada zona constaran juntament amb els càlculs justificatius, almenys:

- A) l'índex del local (K) utilitzat al càlcul,
B) el número de punts considerats al projecte,
C) el factor de manteniment (Fm) previst,
D) la luminància mitja horitzontal mantinguda (Em) obtinguda,
E) l'índex d'enlluernament unificat (UGR) assolit,
F) els índex de rendiment de color (Ra) de les làmpades seleccionades,
G) el valor d'eficiència energètica de la instal·lació (VEE) resultant del càlcul,
H) les potències dels conjunts, làmpada més equip auxiliar

A més, s'ha de justificar per cada zona, el sistema de control i regulació que correspongui.

(**) Es comprovarà que les làmpades i els seus equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la seva potència total

Las llampares, equips auxiliars, lluminàries i la resta de dispositius compliran lo disposat en la normativa específica per cada tipus de material.

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

(si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- Abans del subministrament del PEIS:

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

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

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

Activitats de l'empresa Constructora:

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

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

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

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-203Y	TIPUS	Organolèptic Control del 25% de l'enllumenat	- Un lot per cada zona comú
☒	PE-203Y	DOTACIÓ / COL·LOCACIÓ / DISPOSICIÓ		
☒	PE-203Y	FIXACIÓ		
☒	PE-203Y	SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL		
☒	PE-203Y	SISTEMES D'ENCESA I APAGAT		

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

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

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

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

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

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

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

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

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

2031 ENLLUMENAT	
Dades	
Núm. de zones comuns: 1 zona Estimació de duració dels treballs de execució:2 setmanes	
Unitats de control	
Uc1-tipus d'enllumenat; Uc2-dotació, col·locació, disposició; Uc3-fixació; Uc4-sistemes de regulació i control; Uc5-sistemes d'encesa i apagat;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot per instal·lació	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Abast de les unitats de control: 25% de l'enllumenat.	_____visites Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES DE CIRCULACIÓ	Nivells mínims d'il·luminació en zones de circulació Control del 25% de les zones de circulació	- Un lot per zona de circulació
☒	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES D'EMERGÈNCIA	Nivells mínims d'il·luminació en zones d'emergència Control del 25% de les zones de emergència Grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut en zones d'emergència Control del 10% de les zones d'emergència Luminància en equips, quadres, instal·lacions manuals Control del 25% dels equips	- Un lot per zona d'emergència
☐	PA-2034	ENLLUMENAT DE LES SENYALS DE SEGURETAT	Il·luminació de les senyals de seguretat Control del 15% de les senyals	- Un lot per zona comú

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

22 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ACS, CONTRIBUCIÓ SOLAR
221- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
2211- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Ful·ls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Addicional a etiqueta " CE"	Segel, marca conformitat	CCRF	Homologació						Marca AENOR "N"
☒	228	CANONADES																		
☐	2282	TUBS DE COURE																		
☐		Tubs de coure per al subministrament d'aigua																		
☐		Coure i aliatges de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.																		
☐		Coure i aliatges de coure. Accessoris.																		
☐	2283	TUBS D'ACER INOXIDABLE																		
☐		Tubs d'acer inoxidable amb extrems llisos, destinats a les instal·lacions de distribució a l'interior d'edificis o grups d'edificis d'aigua, freda o calenta, per a consum directe.																		
☐		Tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment																		
☐		Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent l'aigua destinada per al consum humà.																		
☐	2284	TUBS DE FUNDICIÓ DUCTIL																		
☐		Tubs, ràcords i accessoris de foneria dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua soterrades o aèries, amb o sense pressió																		
☐	2285	TUBS DE POLICLORUR DE VINIL NO PLÀSTIFICAT (PVC)																		
☐		Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC) per al subministrament d'aigua																		
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a conducció d'aigua. Poli (clorur de vinil) no plastificat (PVC-U).																		

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives			Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE			DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fíxa característiques tècniques	Distintius de qualitat vountaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformiat	Certificat " CE"	Control producció fabrica		Declaració a etiqueta " CE"	Segell, marca conformiat	CCRF	Homologació					
☐	2286	TUBS DE POLICLORUR DE VINIL CLORAT (PVC-C)															
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)															
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)															
☐	2287	TUBS DE POLIETILÈ (PE)															
☐		Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua															
☐		Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aeris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20°C i fins 40°C en operacions que operen a temperatura constant.															
☐		Sistemes de canalització de polietilè (PE) per a conducció d'aigua per a consum humà, inclòs abans del tractament, a pressió màx. De 25 bar i a temperatura d'operació de 20°C i fins a 40°C en aplicacions que operen a temperatura constant.															
☐	2288	TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)															
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).															
☐	2289	TUBS DE POLIBUTILÈ (PB)															
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polibutilè (PB)															
☒	228A	TUBS DE POLIPROPILÈ (PP)															
☒		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)															
☐	228B	TUBS DE MULTICAPA DE POLÍMER/ALUMINI/POLIETILÈ RESISTENT A LA TEMPERATURA SEGONS UNE 53 960 EX:2002															
☐		Tubs de multicapa de polímer/alumini/polietilè resistent a la temperatura segons UNE 53 960 EX:2002 per al subministrament d'aigua															

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives			Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte			Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fabrica	DITE		Segell, marca conformitat	CORR	Homologació					
☐	228C	TUBS DE MULTICAPA DE POLIMER/ALUMINI/POLIETILÈ RETICULAT SEGONS UNE 53 961 EX:2002															
☐		Tubs de multicapa de polimer/alumini/poliètilè reticulat (PE-X) segons UNE 53 961 EX:2002 per al subministrament d'aigua															
☐	228D	TUBS D'ACER GALVANITZAT															
☐		Tubs d'acer galvanitzat per al subministrament d'aigua															
☐	228E	TUBS D'ACER															
☐		Tubs, ràcords i accessoris d'acer per al transport de líquids aquosos, inclos l'aigua destinada per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament.															
☐		Tubs d'acer soldat, amb diàmetres nominals compresos entre 8 i 220 mm i els seus perfils derivats corresponents, destinats a conducció de fluids, aplicacions mecàniques, estructurals i altres usos, tant en negre com galvanitzat.															
☐	228F	TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS TERMOESTABLES REFORÇATS															
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics termostables reforçats amb fibra de vidre (PRFV) basats en resines de polièster insaturat (UP), amb unions rígides o flexibles, destinades a la utilització en instal·lacions soterrades.															
☐	228G	SISTEMES D'UNIO DE CONDUCCIONS TERMOPLÀSTIQUES															
☐		Adhesius per a sistemes de canalitzacions en materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió															
☒	2291	JUNTES PER A CANONADES															
☐		Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclos aigua per al consum.															
☒		Juntes elastomèriques de canonades utilitzades en canalitzacions d'aigua i drenatge (de cautxú vulcanitzat, d'elastòmers termoplàstics, de materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat i de poliuretà vulcanitzat).															
☐	2292	DISPOSITIUS ANTI-INUNDACIÓ															
☐		Dispositius anti-inundació en edificis.															
☐																	

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatori  voluntari  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Execució d'instal·lacions d'aigua:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-22R1	COMPTADOR GENERAL	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Inspecció visual del 100%	- Un lot per escomesa
☒	PE-22R2	CLAU GENERAL		
☐	PE-22R3	COMPTADOR DIVISIONARI		
☐	PE-22R4	BATERIA DE COMPTADORS		
☒	PE-22R7	CLAU DE PAS	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 10 ut	- Un lot per instal·lació de distribució.
☒	PE-22R8	CLAU DE PAS AMB AIXETA DE BUIDAT	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 2 ut.	
☒	PE-22R9	VÀLVULA REDUCTORA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions	
☒	PE-22RA	VÀLVULA DE RETENCIÓ	Inspecció visual del 100%	
☒	PE-22RB	ANTIARIET	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 2ut.	
☒	PE-21RD	BOMBA ACCELERADORA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Inspecció del 100% de les bombes	
☒	PE-22RD	GRUP DE PRESSIÓ	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions, encontres. Inspecció del 100% dels grups de pressió	

* Unitats d'inspecció per lot

Pla: Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐ PE-22R5	CANALITZACIÓ D'ACER	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions, encontres Inspecció visual cada 10 ml	- Un lot per instal·lació de distribució
☐ PE-22R6	CANALITZACIÓ DE COURE		- Un lot per instal·lació d'habitatge
☒ PE-	ALTRES CANALITZACIONS		
☒ PE-22RE	AIXETA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 10 ut.	- Un lot per instal·lació d'habitatge
☐ PE-22RF	FLUXOR		
☒ PE-21RA	PURGADOR		
☒ PE-21RB	DILATADOR		
☒ PE-21RE	CALENTADORS	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions	- Un lot per instal·lació d'habitatge
☒ PE-21RJ	HIDROMESCLADORS	Verificació del 100% dels equips	
☒ PE-22RC	DIPÒSIT ACUMULADOR	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, connexions, fixacions. Inspecció del 100% dels dipòsits acumuladors	

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

2111 – INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, ACS	
Dades	
Núm. d'escomeses: 1 escomesa	
Ml de canonades d'aigua: x metres	
Núm. d'instal·lacions individuals: -	
Estimació de duració dels treballs de execució: 3 setmanes	
Unitats de control	
Uc1-Tipus i característiques de la xarxa de canonades; Uc2-Disposició, fixació i protecció de la xarxa de canonades; Uc3-Tipus i característiques de vàlvules i claus; Uc4-Disposició i fixació de vàlvules i claus; Uc5- Tipus i característiques dels dispositius de medicació i consum; Uc6- Disposició i fixació dels dispositius de medicació i consum; Uc7-Tipus, característiques i instal·lació de bomba acceleradora; Uc8-calentadors, dipòsit acumulador; Uc9-hidromescladors.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot per escomesa i distribució en zones comuns	1 lot
- Un lot per cada instal·lació d'habitatge	
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1	_____visites
Abast de les unitats de control: Comptador general, clau general, comptador divisionari, bateria de comptadors: Inspecció visual del 100% Clau de pas: Un cada 10 ut Clau de pas amb aixeta de buidat: Un cada 2 ut. Vàlvules reductores, vàlvules de retenció: Inspecció visual del 100% Antiarriet: Un cada 2ut. Bomba acceleradora: inspecció del 100% Grup de pressió: inspecció del 100% Canonades: Inspecció visual cada 10 ml Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 10 ut. Escalfadors, hidromescladors: Verificació del 100% Dipòsit acumulador: Inspecció del 100%	
Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.	
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
			Proves de funcionament sobre el 100% de la instal·lació	
☒	PA-221'	INSTAL·LACIÓ D' AIGUA (sDB HS 4)	Prova de resistència mecànica i estanquitat (sense connexió de les aixetes i aparells de consum) Prova de resistència mecànica i estanquitat (amb connexió de les aixetes i aparells de consum) Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada oberts els número d'aixetes estimats en la simultaneïtat (aigua calenta) Comprovació del temps que triga el aigua en sortir a la temperatura de funcionament en una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la ret de tornada i obertes una a una les aixetes mes allunyades de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les darreres 24h. (aigua calenta) Mesura de temperatures de la ret Amb l'acumulador a règim, comprovació amb termòmetre de contacte de les temperatures del mateix, a la seva sortida i en les aixetes. La temperatura de tornada no haurà de ser inferior a 3°C a la sortida del acumulador. (aigua calenta)	100% de la instal·lació
☒	PA-2212	INSTAL·LACIÓ D' AIGUA CALENTA SANITARIA (sDB HE-2)	Ajust i equilibrat de les instal·lacions tèrmiques Control automàtic: Verificacions del sistema de control, paràmetres de funcionament, criteris de seguiment, nivells de procés Control dels cremadors: ajust dels cremadors Control de la eficiència energètica: Verificacions de consums energètics, temperatures i els salts tèrmics, funcionament dels elements de regulació i control, sistemes de generació d'energia d'origen renovable, bescanviadors de calor, motors elèctrics, instal·lació, pèrdues tèrmiques, equips de generació de calor i fred. Control d'equips i aparells: verificació de les dades de funcionament dels equips Prova d'estanquitat i resistència mecànica Proves de lliure dilatació: Verificació de les temperatures de tarat; comprovació visual al finalitzar la prova Proves d'estanquitat de xarxes de tubs d'aigua: Proves hidrostàtiques, proves d'estanquitat. Sistemes de distribució d'aigua: Funcionament del mecanisme del subsistema d'energia solar, verificació del fluid del circuit primari quan existeix risc de gelades, funcionament dels captadors solars i bescanviadors de calor, circuits hidràulics, unitats terminals, bombes, verificacions de l'equilibrat hidràulic, cabal nominal i pressió dels elements del circuit hidràulic, característiques del fluid anticongelant.	

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars	
- (si s'estableixen)	
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):	
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora	
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI ☐ NO ☐
L'empresa instal·ladora estarà obligada a realitzar una prova de resistència mecànica i estanquitat de totes les canalitzacions, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els seus components vistos i accessibles per al seu control.	
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:	

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental	Documental - Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Les proves les haurà de realitzar l'empresa instal·ladora

PROCÉS CONSTRUCTIU - UNITAT D'OBRA

- 24 - INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS I SISTEMES DE SEGURETAT
241- INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS
2411- INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Addicbna1 a etiqueta " CE"	Segel, marca conformitat	CCRF	Homologació	Marca AENOR "N"					
☒	2411	INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS																		
☒		Sistemes de protecció de les estructures i edificis contra l'acció dels llamps. Instal·lacions de parallamps.																		
☒	2413	DISPOSITIUS CAPTADORS (PARALLAMP)																		
☐		Puntes Franklin																		
☐		Malla conductora																		
☐		Parallamps amb dispositiu de cebat (PDC)																		
☒	2414	DERIVADORS O CONDUCTORS DE BAIXADA																		
☒		Coure electrolític (nu o estanyat)																		
☐		Acer Inoxidable 18/10, 304																		
☐		Alumini A 5/L																		
☐	2415	DISPOSITIUS DE REDUCCIÓ DELS EFECTES ELÈCTRICS I MAGNÈTICS (SISTEMA INTERN)																		
☐		Conductors d'equipotencialitat																		
☐		Protectors contra sobretensions (vies d'espurnes)																		
☐		Barres d'equipotencialitat																		
☒	2418	XARXA DE TERRA																		
☐		Elèctrode - placa de terra																		
☒		Elèctrode - piqueta de presa de terra																		
☐		Elèctrode- Conductor soterrat horitzontalment																		
☐		Born de connexió de la posta a terra																		
☐		Pericó de connexió a posta terra																		
☐		Elèctrode - Platina i rodó																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-241Z	DISPOSITIUS CAPTADORS Puntes Franklin Malla conductora Parallamps amb dispositius de cebat (PDC)	Volum protegit segons nivell de protecció i fixació Verificació del 100% dels dispositius captadors	- Un lot cada instal·lació de parallamps
☒	PE-241Z	DERIVADORS O CONDUCTORS DE BAIXADA Coure electrolític (nu o estanyat) Acer inoxidable 18/10, 304 Alumini A 5/L	Elements de connexió dels conductors: Connexions a equips captadors, connexions, unions i fixacions dels conductors Recorreguts Proteccions Comprovació de terres Verificació del 100% de la instal·lació	
☐	PE-241Z	DISPOSITIUS DE REDUCCIÓ DELS EFECTES ELÈCTRICS I MAGNÈTICS Conductors d'equipotencialitat Proteccions contra sobretensions (vies d'espurnes) Barres d'equipotencialitat	Verificació d'unions i distàncies Verificació del 100% de l'instal·lació	
☒	PE-241Z	XARXA DE TERRES - Elèctrodes: Piqueta de presa de terra Conductor enterrat horitzontalment Placa de terra - Born de connexió de la posta a terra - Pericó	Connexió a conductors de baixada; Unions entre conductors Separació entre les piquetes; Profunditat de enterrament; Tipus, profunditat de enterrament de conductor; secció del conductor Posició del es plaques; profunditat mínima. Posició i connexions Dimensió i execució Verificació del 100% de l'instal·lació	

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

2411 – PARALLAMPS	
Dades	
Descripció de la instal·lació: Tipus de materials: Estimació de duració dels treballs de execució:	
Unitats de control	
Uc1- Tipus i característiques del dispositiu captador; Uc2- Volum protegit segons nivell de protecció i fixació; Uc3- Tipus i característiques dels derivadors o conductors; Uc4- Connexions, unions i fixacions, recorreguts, proteccions; Uc5- Tipus i característiques dels dispositius de reducció dels efectes elèctrics i magnètics; Uc6- Verificacions d'unions i distàncies d'aquest dispositius; Uc7- Elements de la xarxa de terres; Uc8- connexions, unions, disposicions de la xarxa de terres;.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
1 Lot per cada instal·lació	_____lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1; Uc2-1; Uc3-1; Uc4-1; Uc5- 1; Uc6- 1; Uc7-1; Uc8-1;.	_____visites
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA				
Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de: - Unitat d'obra terminada - Part de la unitat d'obra terminada				
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-2491	INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS	Prova de Server: Verificació de la resistència de la presa de terra de la instal·lació en la connexió general de la xarxa Es realitzaran un control per cada caixa o baixant de la instal·lació Inspeccions finals d'obra: Verificació que les puntes captadores o parallamps amb dispositiu de cebat es troben per sobre de qualsevol element a protegir (2mts si el parallamps es amb dispositiu de cebat (PDC). Que els elements captadors estan fixats d'una manera segura a paraments horitzontals o verticals. Conductors de baixada fixats correctament i continuïtat fins a la xarxa de terres (unions, connexions). Col·locació correcta dels dispositius equipotencials. Verificar la continuïtat dels conductors no visibles. Inspecció en tota la instal·lació que sigui vista i la verificació de la continuïtat dels elements no vistos de la instal·lació.	- Un lot cada instal·lació de parallamps
☒	PA-2498	XARXA DE TERRES	Proves de servei: Abans de la posta en marxa de la instal·lació es realitzarà una prova final de la xarxa de terres. Comprovació de la xarxa de terres en el born de connexió (Pericó de presa de terra). Es mesurarà la resistivitat del terreny. Es realitza en tots el borns de connexió Inspecció final d'obra: Es verificaran les unions dels conductors als diferents elèctrodes que formen la instal·lació. Col·locació correcta dels elèctrodes. Que la xarxa tingui la profunditat apropiada segons la tipologia del terreny. Unions realitzades amb grapes, borns, soldadures aluminotèrmiques o autògenes. Posicionament dels elèctrodes Verificació de la rasa o pou i reompliment amb terra o material que pugui mantenir la humitat Inspecció en tota la xarxa de terres	

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació		Assaig	
Solució Acceptada	Documental	Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 25 - INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS I SISTEMES DE SEGURETAT
251- INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
2511- INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives			Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE			DPC	Garantia conformitat a Norma producte			Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s'especific. tècniques	Fibra característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fabrica		Segel, marca conformitat	CCRF	Homologació						
☒	252	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES															
☒	2521	ANTENES															
☒		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions															
☐	252	MEGAFONIA															
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions															
☒	2523	TELEFONIA															
☒		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions															
☐	2524	VIDEO EN CIRCUIT TANCAT															
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions															
☐	2525	TELEX															
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions															

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatori

 voluntari

 Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- Abans del subministrament del PEIS:

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

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

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

Activitats de l'empresa Constructora:

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

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

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

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Execució d'antenes:

Pla: Cod.		Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació d lots
☒	PE-25G1	EQUIP DE CAPTACIÓ	Organolèptic: Ancoratge pal de bandera	- Equip de captació i ampliació - Canalitzacions de distribució i caixes de presa i derivació
☒	PE-25G2	EQUIP D'AMPLIFICACIÓ I DISTRIBUCIÓ	Organolèptic: Disposició, situació, fixació	
☒	PE-25G3	CANALITZACIÓ DE DISTRIBUCIÓ	Organolèptic: Protecció Control del 10%	
☒	PE-25G4	CAIXA DE DERIVACIÓ	Organolèptic: Connexions, situació, fixació Control del 10%	
☒	PE-25G5	CAIXA DE PRESA		

Instal·lació de la megafonia:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-25H1	ESCOMENSA D'ALIMENTACIÓ	Fixacions, conductors, connexions. Dimensions de canalitzacions i caixes. Control del 10% de la instal·lació	- Instal·lació de megafonia
☐	PE 25H2	UNITAT AMPLIFICADORA		
☐	PE-25H4	CAIXES I CANALITZACIONS		
☐	PE-25H8	LINIES DE DISTRIBUCIÓ		
☐	PE 25HG	ALTAVEUS		

Instal·lació de la telefonia:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-25I1	ESCOMENSA	Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes. Control organolèptic del 10% de la instal·lació	- Instal·lació de telefonia
☒	PE-25I2	CANALITZACIONS D'ENLLAÇ		
☒	PE-25I3	ARMARIS I CAIXES		
☒	PE-25I5	CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ		

Instal·lació de vídeo en circuit tancat:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-25J1	CANALITZACIONS	Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes. Control organolèptic del 10% de l'instal·lació	- Instal·lació de vídeo en circuit tancat
☐	PE-25J2	CAIXES		
☐	PE-25J4	CÀMARA		
☐	PE-25J6	MONITOR		
☐	PE-25J7	SELECTOR DE VIDEO		
☐	PE-25J8	UNITAT DE DISTRIBUCIÓ		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS	
Dades	
Descripció de la instal·lació: Tipus de materials: Estimació de duració dels treballs de execució: 3 setmanes	
Unitats de control	
Uc1-; Uc2-; Uc3-; Uc4-; Uc5-; Uc6-; Uc7-; Uc8-;	
Crèteris de formació de lots	Núm. de lots de control
1 Lot per cada instal·lació	1 lot
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-; Uc2-; Uc3-; Uc4-; Uc5-; Uc6-; Uc7-; Uc8-;	_____ visites
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Crèteris de formació de lots
☒	PA-2511	ANTENES	Proves de funcionament	- Cada instal·lació.
☐	PA-2512	MEGAFONIA	Certificat de l'enginyer Director	
☒	PA-2513	TELEFONIA	Minim 10% dels aparells instal·lats	
☐	PA-2514	CIRCUIT TANCAT DE VIDEO		

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

L'instal·lador haurà de emetre el certificat de la instal·lació. S'haurà de registrar la posada en servei de la instal·lació.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

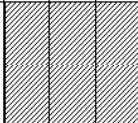
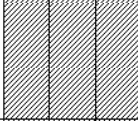
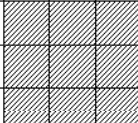
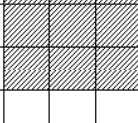
28 ALTRES
2811 APARELLS SANITARIS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat	Garantia cel fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs shorma siespecificació	Certif. d' origen sespecif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CORR	Homologació					
☒	281	APARELLS SANITARIS																	
☐	2811	BANYERES																	
☐		Banyeres d'hidromassatge																	
☐		Banyeres d'ús domèstic																	
☒	2812	DUTXA																	
☒		Plats de dutxa d'ús domèstic																	
☒		Mampares de dutxa.																	
☒	2813	LAVABOS																	
☐		Cubetes de rentat comú per a ús domèstic.																	
☒		Lavabo																	
☒	2814	INODORS																	
☒		Inodors i conjunts d'inodors amb sifó incorporat.																	
☐		Cisternes per a vàters i urinaris																	
☐	2815	BIDETS																	
☐		Bidets																	
☐	2816	URINARIS																	
☐		Urinaris murals																	
☐	2817	PLAQUES TURQUES																	
☐		Plaques turques ceràmiques																	
☐	2818	AIGÜERES																	
☐		Aigüeres de cuina.																	
☐	2819	SAFAREIGS																	
☐		Safareig ceràmic																	

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fills de subministra, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especific. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Dispositius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fabrica	DITE	Altres		Adicional a etiqueta " CE"	Segell, marca conformitat	CCRF	Homologació	Marca AENOR "N"					
☒	281B	CONEXIONS TUBULARS, FLEXIBLES, PER A SANITARIS																		
☒		Connexions tubulars, flexibles i raconades a base d'elastomers per sanitaris.																		
☒	2821	AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS																		
☐		Aixetes sanitàries. Aixeta simples i mescladors senzills (PN 10 de 1/2 i 3/4"), per a sistemes d'alimentació tipus 1 i 2. No inclou mescladors mecànics, termoestàtiques ni accessoris d'aixetes i dutxes adaptats per a usos especials.																		
☒		Aixetes de tancament automàtic PN10, simples i monocomandament d'obertura manual i tancament automàtic amb període de duració regulable, d'ús en locals d'higiene corporal. No inclou aixetes d'urinaris, ni de descàrrega ni d'obertura automàtica.																		
☐		Aixetes per alimentació d'aparells sanitaris en locals d'higiene corporal i cuines amb rang de pressió de 0,05 a 1 Mpa i temperatura màxima 90°, no contemplades en la UNE EN 200 i 816. No inclou aixetes destinades a usos especials.																		
☒	2822	ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS																		
☒		Dutxes per a aixetes sanitàries (PN 10)																		
☒		Flexibles de dutxa per a aixetes sanitàries (PN 10)																		
☒		Accessoris de desguàs per aparells sanitaris																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

Pla	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-281	APARELLS SANITARIS	Control de disposició i fixació 10% dels aparells	- Cada planta
☒	PE-282	COL·LOCACIÓ D'AIXETES I ACCESORIS		- Cada habitatge

*Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

2811 – APARELLS SANITARIS	
Dades	Descripció de la instal·lació: Tipus de materials: Estimació de duració dels treballs de execució: 2 setmanes Unitats de control Elements de la instal·lació, objectes del control: Banyeres, dutxa, lavabos, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, connexions tubulars flexibles per a sanitaris, cisternes, aixetes i accessoris. Unitats de control: Uc1-Tipus i característiques dels aparells sanitaris; Uc2-Disposició, connexions i fixació; Uc3-Tipus i característiques d'aixetes i accessoris; Uc4-Connexions i fixacions:
Criteri de formació de lots	
1 Lot per planta o nivell	
Núm. de lots de control	
1 lot	
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1; Uc2-1; Uc3-1; Uc4-1;	_____ visites
Documentació associada	

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

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

Pla	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-2811	APARELLS SANITARIS	Control de funcionament i estanquitat Control del 10% dels aparells	- Cada planta - Cada habitatge

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

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

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada	Documental	Organolèptic	Documental - Organolèptic

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

1.3 Criteris de lotificació

ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS	CITERI LOTIFICACIÓ
01	MOVIMENT DE TERRES	
	EXPLANACIÓ I TERRAPLENATS	
	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl	1 lot de 5 densitats cada 75 m3 o cada 1 capa de reblert
02	ESTRUCTURA I FONAMENTACIÓ	
	FORMIGÓ	
	Assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30cm del formigó	ELEMENTS A COMPRESSIÓ: 1lot / 100m3 1lot / 500m2 1lot/2setm 1lot/2plantes ELEMENTS A FLEXIÓ: 1lot / 100m3 1lot / 1000m2 1lot/2setm 1lot/2plantes ELEMENTS MASSISSOS 1lot / 100m3 1lot / 1 setm
	SOLDURES	
	Inspecció visual de les soldadures	100% Soldadures
	Líquids penetrants	
	Partícules magnètiques	20% unions en angle 100% Unions a les bases dels pilars
	Ultrasons	100% Unions a topall
	BARRES CORRUGADES	
	Característiques geomètriques / secció equivalent	1lot/40.000Kg
	Doblegat-desdoblegat	1lot/40.000Kg
	Assaig de tracció	1lot/40.000Kg
	Allargament sota càrrega màxima	1lot/40.000Kg
	MALLA ELECTROSOLDADA	
	Desenganxament de nusos	1lot/40.000Kg
	Característiques geomètriques / secció equivalent	1lot/40.000Kg
	Assaig de tracció	1lot/40.000Kg
	Allargament sota càrrega màxima	1lot/40.000Kg
	ESTRUCTURA D'ACER	
	Oblenció de proveta normalitzada	1/ tipologia perfil i subministrador
	Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a tracció i estricció d'una proveta	
	Determinació de la composició química i del contingut de carboni equivalent d'una proveta	
	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil, tub estructural o xapa.	
	Mesura i determinació del desplom i fleixa d'elements verticals i bigues d'acer	
03	PAVIMENTS	
	Assaig del pèndol per lliscament	1/ tipologia de paviment
	INTERIOR	
	BASE EN PAVIMENTS SINTÈTICS, DE FUSTA I TÈXTILS	
	Determinació humitat de la base.	2 per recinte o condicions ambientals equivalents.
	PINTURES A PAVIMENTS	
	Assaig in situ d'adherència per tracció.	Mínim 6 mostres
04	REVESTIMENTS	
	ENRAJOLATS	
	Assaig d'adherència per tracció.	Mínim 2 punts per tipologia de revestiment.
	CEL RASOS	
	Assaig estàtic de prova de càrrega del cel ras.	1/tipologia de cel ras
	TRACTAMENTS SUPERFICIALS	
	PROTECCIÓ IGNIFUGA	
	Determinació de gruixos aplicats	50 % elements tractats
	Assaig d'adherència per tracció	5 provetes/tipologia
	IMPRIMACIÓ	
	Determinació de gruixos aplicats	10 % elements tractats
	PROTECCIÓ HIDRÒFUGA	
	Determinació de gruixos aplicats	10 % elements tractats

ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS	CITERI LOTIFICACIÓ
	ENRAJOLATS	
	Assaig d'adherència per tracció.	Mínim 2 punts per tipologia de revestiment.
	CELS RASOS	
	Assaig de tracció d'elements de fixació	1/tipologia de cel ras
05	TANCAMENTS I COBERTES	
	COBERTA I LLUERNES	
	Prova estanquitat amb ruixadors	1/tipologia
	Assaig de tracció triaxial de ganxos de seguretat	Mínim 1 ut
	FAÇANES	
	Prova d'estanquitat per escorrentia.	Zones singulars façanes
06	SERRALLERIA FUSTERIES I ENVIDRAMENTS	
	FUSTERIES EXTERIORS	
	Prova d'estanquitat per escorrentia	100% de les fusteries
	VIDRES AMB CÀMARA D'AIRE	
	Determinació "in situ" de la configuració de les unitats de vidre i dels gruixos de cadascun dels components col·locats en l'obra.	100% dels vidres
07	INSTAL·LACIONS	
	SANEJAMENT	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació d'evacuació i sanejament, segons exigències del Projecte i del CTE	1/ instal·lació
	CONDUCTES DE SANEJAMENT	
	Prova estanquitat entre 2 tubs amb un junt	1/ tipologia junt
	Verificació estanquitat de juntes	1/ tipologia juntes
	XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES	
	Proves d'estanquitat parcial- Proves d'estanquitat	1/ instal·lació
	Proves d'estanquitat parcial- Proves de buidat	1/ instal·lació
	Proves d'estanquitat parcial- Proves a la xarxa horitzontal	1/ instal·lació
	Proves d'estanquitat parcial- Proves a les arquetes i pous de registre.	1/ instal·lació
	Proves d'estanquitat total- Proves d'estanquitat amb fum	1/ instal·lació
	LAMPISTERIA, ACS I SOLAR	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de producció d'ACS, segons exigències del Projecte i del CTE	1/ instal·lació
	INSTAL·LACIÓ ACS	
	Verificació del sistema de control automàtic, paràmetres de funcionament, criteris de seguiment, nivells de procés.	1/ instal·lació
	Prova d'estanquitat i resistència mecànica	1/ instal·lació
	Proves de lliure dilatació: Verificació de temperatures de tara, comprovació visual al finalitzar la prova.	1/ instal·lació
	Ajustament i equilibrat de les instal·lacions tèrmiques	1/ instal·lació
	INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA	
	Verificació de l'ajustament, funcionament i consum de bombes	1/ instal·lació
	Verificació de funcionament del mecanisme del subsistema d'energia solar	1/ instal·lació
	Equilibrat hidràulic	1/ instal·lació
	Comprovació de la eficiència energètica: la aportació d'energia i pèrdues tèrmiques.	1/ instal·lació
	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA	
	Prova de resistència mecànica i estanquitat	1/ instal·lació
	Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta	
	CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE	1/ instal·lació
	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE	1/ instal·lació
	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació elèctrica, segons exigències del Projecte i del REBT	1/ instal·lació
	ENLLUMENAT INTERIOR	
	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat interior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT, comprovació del nivell mig d'il·luminació, funcionament correcte del sistema d'encesa, i funcionament correcte de l'enllumenat d'emergència	1/ instal·lació

ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS	CITERI LOTIFICACIÓ
	ENLLUMENAT EXTERIOR	
	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa	1/ instal·lació
	INSTAL·LACIÓ ELECTRICA	
	Condicions de seguretat: Continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial	1/ instal·lació
	Condicions de funcionament: Tensió dels endolls i punts de llum, interruptors, preses de corrent, quadres de mesura i protecció...	1/ instal·lació
	ENLLUMENAT	
	Nivells mínims de il·luminació	0,25
		1/tipologia
	Grau de consecució d'il·luminació en funció del temps.	0,25
	Lluminància als equips quadres i instal·lacions manuals	0,1
	Il·luminació de les senyals de seguretat	0,15
	POSTA A TERRA	
	Mesura de la resistència de posta a terra	1/ instal·lació
	Condicions de funcionament: Tensió dels endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació...etc	1/ instal·lació
	TELECOMUNICACIONS	
	TELEVISIÓ	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de televisió, segons exigències del Projecte i del RICTI	1/ instal·lació
	AUDIO I VIDEO	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte	1/ instal·lació
	MEGAFONIA	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte	1/ instal·lació
	CIRCUIT TANCAT TV	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte	1/ instal·lació
	CABLES DE FIBRA ÒPTICA	
	Assaig de combustió i densitat de fums	1/ tipologia de cable
	Tolerància de la secció real dels conductors	1/ tipologia de cable
	Atenuació segons el plec de condicions tècniques del projecte	1/ tipologia de cable
	Càrrega de ruptura	1/ tipologia de cable
	Mesures de continuïtat de fibres	1/ tipologia de cable
	PARALLAMP	
	Jornada de proves de comprovació de protecció de la instal·lació contra sobreensions de xarxa i parallamps	1/ instal·lació
	POSTA A TERRA	
	Verificacions de la instal·lació	1/ instal·lació
	Prova final de la instal·lació de posta a terra	1/ instal·lació
	INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMP	
	Mesura de la resistència de la presa de terra del dispositiu captador	1/ instal·lació
	Verificació de la instal·lació de protecció contra llamp	1/ instal·lació
	SEGURETAT I INTRUSIÓ	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	1/ instal·lació
	PROTECCIÓ CONTRA EL FOC	
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	1/ instal·lació
	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES	
	Verificació del manòmetre de pressió	100% de BIE's
	Prova estancitat	100% de BIE's
	VENTILACIÓ DE RECORREGUTS MITJANÇANT SISTEMES DE PRESSIÓ DIFERENCIAL	
	Prova de funcionament	1
	SENYALITZACIÓ D'EVACUACIÓ	
	Verificació de la col·locació, situació, visibilitat i dimensionat de senyals	1

1.4 Pla de control

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol	00	Treballs previs
Títol 3	01	Serveis afectats

PD5B-5X2W Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 130 a 160 mm d'alçada, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 144)

22,500 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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 canvis 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
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.				0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
Total		Serveis afectats 01.00.01				1.371,96						
Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat										
Capítol	10	Adequació del terreny										

P2259-548K Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (P - 20)

1.145,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	2,00	74,52	149,04		1	2.500,000	M2	3,3300	Estadistic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	15,77	157,70		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
Total		Adequació del terreny		01.10	306,74					
Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat								
Capítol	20	Sistema estructural								
Títol 3	21	Foraments								

P310-D51N Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 22)

23.447,333 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de 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	4,0000	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	4,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

P7D6-CV07 Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per assolir una RF-30 (700 micres aprox.) segons el tipus de perfil i la seva massibilitat, amb repercussió d'estudi previ i certificat final dels material i l'execució, tot inclòs segons especificacions de la DF. (P - 59) 236,507 m2

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J89Z3B06	Determinació de la resistència a la boira salina, per un temps de 300 hores, d'un recobriment (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227	1,00	785,22	785,22	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89Z430F	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per un número igual o superior a 10	1,00	47,23	47,23	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89ZM105	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2	1,00	193,65	193,65	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89ZXA0P	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1	1,00	46,19	46,19	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JBA1H104	Determinació de la resistència als àlcalis de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871	1,00	69,95	69,95	Si	1	0,000		1,0000	Tram

Tipus de Control:		Control d'obra acabada								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	5,00	17,21	86,05		1	50,000	M	1,0000	Tram
Total		Estructura 01.20.22		5.744,51						

- Obra
- Capítol
- Títol 3
- 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
- 30 Sistema d'envolupant i acabats exteriors
- 31 Façanes

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

P447-CV01 Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a estructures formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN,L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant per categoria C2 segons UNE EN 12944, col·locat a l'obra cargolat i amb soldadura, amb repercussió de preparació de forats troncoònics i preparació d'arestes, repàs de la protecció antioxidant, etc, mitjans d'elevació per a grans alçades i altres mitjans auxiliars, tot inclòs per a la seva correcta execució segons detalls i indicacions dels plànols i instruccions de la DF. (P - 29) 41,420,149 kg

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons art. 103.3.2 del Codi Estructural	21,00	19,07	400,47		1	2.000,000	KG	1,0000	Tram
J441HH00	Determinació de la força de collament ("parell de collament") d'una unió cargolada	28,00	21,50	602,00		1	1.500,000	KG	1,0000	Tram

Tipus de Control:		Control d'obra acabada								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	5,00	692,85	3.464,25		1	10.000.000	KG	1,0000	Tram

P7D6-CV08 Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per assolir una RF-90 (1500 micres aprox.) segons el tipus de perfil i la seva massibilitat, amb repercussió d'estudi previ i certificat final dels material i l'execució, i assaig sobre l'execució realitzat per entitat independent, tot inclòs segons especificacions de la DF. (P - 60) 40,874 m2

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J89Z3B06	Determinació de la resistència a la boira salina, per un temps de 300 hores, d'un recobriment (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227	1,00	785,22	785,22	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89Z430F	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per un número igual o superior a 10	1,00	47,23	47,23	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89ZM105	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2	1,00	193,65	193,65	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89ZXA0P	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1	1,00	46,19	46,19	Si	1	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JBA1H104	Determinació de la resistència als àlcalis de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871	1,00	69,95	69,95	Si	1	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 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	1,00	17,21	17,21		1	50,000	M	1,0000	Tram

P7D6-CV07 Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per assolir una RF-30 (700 micres aprox.) segons el tipus de perfil i la seva massibitat, amb repercussió d'estudi previ i certificat final dels material i l'execució, tot inclòs segons especificacions de la DF. (P - 59) 80,315 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J89Z3B06	Determinació de la resistència a la boira salina, per un temps de 300 hores, d'un recobriment (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227	1,00	785,22	785,22	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89Z430F	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per un número igual o superior a 10	1,00	47,23	47,23	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89ZM105	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2	1,00	193,65	193,65	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J89ZXA0P	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1	1,00	46,19	46,19	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JBA1H104	Determinació de la resistència als àlcalis de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871	1,00	69,95	69,95	Si	1	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J89ZSH0M	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15	2,00	17,21	34,42		1	50,000	M	1,0000	Tram

P83Q0-8S0B Revestiment vertical amb perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i lacada, per a façanes, a més de 3,00 m d'alçària, amb 4 nervis separats entre 280 i 290 mm i una alçària entre 20 i 25 mm, d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 5 i 6 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació del 30% de color especial, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 71) 731,950 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J6V11252	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera, pel mètode de ruixament directe i escorrimnt d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	1,00	285,82	285,82	Si	1	0,000	M2	1,0000	Tram

P83Q0-8SNM Revestiment vertical amb perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i lacada, per a façanes, a més de 3,00 m d'alçària, amb 4 nervis separats entre 280 i 290 mm i una alçària entre 20 i 25 mm, d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 7 i 8 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat llis de color especial, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 70) 299,360 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J6V11252	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera, pel mètode de ruixament directe i escorrimnt d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	1,00	285,82	285,82	Si	1	0,000	M2	1,0000	Tram
Total		Façanes		01.30.31	7.374,47					

Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol	30	Sistema d'envolupant i acabats exteriors
Títol 3	32	Cobertes

P531-CV01 Coberta amb panell sandvitx adaptat per a la fixació de panells fotovoltaics amb peces espeíques homologades, de planxa exterior d'alumini i interior d'acer amb aïllament de llana mineral de roca, amb un gruix total de 150 mm, amb la cara exterior amb nervis i grescada color a definir per la DF i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0.5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació vista, amb pendent segons plànols, amb repercusió de peces especials grescades per a coronaments, careners, aiguafons, finalitzacions perimetrlals, etc, amb dues bandes de segellat autoadherides en totes les unions, i altres elements auxiliars per a la seva correcta execució, tot inclòs segons DIT i especificacions de la casa comercial, detalls de plànols i indicacions de la DF (P - 36) 640,000 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control:		Control d'obra acabada								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

P547-CV01

Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, formada per:

- planxa grecada inferior d'acer galvanitzada i lacada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 50 i 52 cm4 i una massa superficial entre 13 i 14 kg/m2, acabat llis de color estandard a definir per la DF, segons la norma UNE-EN 14782
- barriera impermeable permeable al vapor autoadherida tipus Vaporoll Vapotech 2S o equivalent sobre la xapa inferior
- perfils omega d'acer d'alçària 100 mm com a separadors
- aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 160 mm de gruix (50 mm sota la canal), amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 4,444 m2·K/W
- planxa grecada exterior d'acer galvanitzada i lacada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 50 i 52 cm4 i una massa superficial entre 13 i 14 kg/m2, acabat llis de color especial a definir per la DF, segons la norma UNE-EN 14782

Amb repercuissió de peces de remat a la vora i minvell conta la façana amb la mateixa planxa grecada doblegada, dues bandes de segellat autoadherides en els punts d'unió entre peces, perfils de recollida de la xapa fixats en paraments i segellats, tapes amb la forma de la greca per protegir l'aïllament en les parts de coberta, peces de remat per a carenes, aiguafons amb la geometria de les greques, i altres peces especials del sistema per garantir l'estanquitat del conjunt, amb elements auxiliars per a la seva correcta execució, certificat i garantia d'execució i prestacions del element executat. tot inclòs segons especificacions de la casa subministradora, DAU del producte, detalls de projecte i indicacions de la DF. (P - 37)

Tipus de Control:		Control d'obra acabada								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	1,00	526,19	526,19	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total		Cobertes 01.30.32			1.052,38					

Obra 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol 30 Sistema d'envolupant i acabats exteriors
Títol 3 33 Soleres

P93M-CV01

Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (P - 96)

940,000 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	0,2000	Tram
Total		Soleria 01.30.33			687,72					

Obra 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol 30 Sistema d'envolupant i acabats exteriors
Títol 3 34 Fusteries

P6M0-CV02

Subministrament i muntatge de sistema de façana modular de policarbonat cel·lular U.V. protegit arcowall 5613 de Asilux o equivalent, format per panells de 60 mm de gruix i13 paret amb tractament UV-MATT, una transmissància de 0,74W/m2K i aïllament acústic de22dB, fixats a una estructura específica tipus mur cortina de perfils extrusionats d'alumini de color a definir per la DF amb una reacció al foc B-s1,d0, amb repercuissió de fixacions a la subestructura de la façana, perfils de remat, i altres peces específiques del sistema, mitjans d'elevació de personal i material, i altres elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució, tot inclòs segons especificacions del DOP del sistema, requeriments de la casa subministradora, especificacions de projecte i indicacions de la DF. (P - 48)

492,100 m2

Tipus de Control:		Control d'obra acabada								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J6V11252	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera, pel mètode de ruixament directe i escoriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	1,00	285,82	285,82		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

PAF3-CV20

Subministrament i muntatge de conjunt de 3 balconeres dobles practicables COR-70 RPT de CORTIZO o equivalent, de dimensions totals 6000x2100 mm aproximats, amb trencament de pont tèrmic, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.

El conjunt està format per:

- Bastiment de base perimetral amb dos muntants intermedis de tub d'acer galvanitzat 60.40.4 muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2nm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'alumini de 2mm de gruix plegada per remat perimetral
- 2 Balconeres dobles batents d'alumini de mides aproximades 2000x2100 mm
- 1 Balconera doble amb un full batent i un full oscil·lobatent d'alumini de mides aproximades 2000x2100 mm
- Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 20 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter sense retracció i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat dels pilars laterals.

Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercuissió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i llurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

(P - 113)

4,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Títol 4

01 ESCOMESA

Operacions de Control

PFB3-DWH

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 208)

42,000 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JUV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisorari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antianet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromesccladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JUV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	ESCOMESA	01.50.51.01	0,00							

- Obra
- Capítol
- Títol 3
- Títol 4
- 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
- 50 Instal·lacions
- 51 Fontaneria
- 02 DISTRIBUCIÓ

PFC0-4H10

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, série S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 213)

54,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JUV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisorari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antianet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromesccladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JUV1940B	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	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	DISTRIBUCIÓ	01.50.51.02	1.371,96							

- Obra
- Capítol
- Títol 3
- Títol 4
- 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
- 50 Instal·lacions
- 51 Fontaneria
- 04 PRODUCCIÓ ACS

PED0-78PZ

Bescanviador de calor per a producció d'aigua calenta sanitària de potència calorífica 15 kW, i un cabal de 2,6 m3/h. Marca SEDICAL model UFP-32S/14H o equivalent, col·locat. (P - 168)

1,000 u

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JUV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisorari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antianet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromesccladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: 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
JUV1950E	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: distribució d'aigua calenta sanitària, segons R.D 865/2003, RITE, CTE , incloent la comprovació dels següents paràmetres: - xarxa de canonades: neteja i desinfecció de la instal·lació, prova d'estanquitat de la xarxa, prova de lliure dilatació de la xarxa, equilibrat hidràulic de la xarxa de canonades, Tª a la xarxa de distribució (>49°C), Tª d'obtenció d'aigua als punts terminals, temps d'obtenció d'aigua calenta (60 segons), medició dels cabals als punts de consum i obtenció dels cabals exigits segons factor de simultaneïtat. - Vàlvules de regulació de cabal: (nº, identificació equip/vàlvules, model, dn, cabal projecte, posició vàlvules) pressió diferencial i cabal mig.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global
JUVA9A0A	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: producció de caldera centralitzada d'aigua calenta sanitària, segons R.D 865/2003, incloent la comprovació dels següents paràmetres: - Equips de producció: (Tª de fums, contingut CO2, contingut CO, excés d'aire, CO no diluït, tret, contingut O2, grau opacitat, rendiment), pressió instal·lació parada <=20, pressió instal·lació a 85°C, comprovació vas d'expansió, funcionament termòmetre, funcionament termòstat, consum bomba nº 1, consum bomba nº3, prova de lliure dilatació, (Tª ambient, Tª exterior, humitat relativa exterior, Tª de fums, CO2 màxim, Tª entrada aigua, Tª sortida aigua, salt tèrmic aigua, cabal aigua, potencial costat aigua), funcionament termòstat de seguretat, funcionament termòstat sortida fums, funcionament vàlvula de seguretat, desguassos, temps de posada a règim caldera, consum bomba nº2, comprovació cond. funcionament bombes i funcionament regulació aigua calenta. - Electrobomba: altura manomètrica, pressió en impulsió, pressió en aspiració, pressió diferencial, velocitat de gir, dades del motor, consum, dades de cabal i segons corba. - Quadre elèctric (per circuit): secció, diferencial (temps descàrrega, Sensibilitat mA), guardamotor, consum màxim segons placa, consum i aïllament.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global
Total		PRODUCCIÓ ACS 01.50.51.04								
		0.00								

Obra 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol 50 Instal·lacions
Títol 3 52 Evacuació d'aigües

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Títol 4											01 XARXA RESIDUAL																					
PD781-WBOC											Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre lit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebret del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 146)											29,508 m										
Tipus de Control:											Control d'obra acabada																					
Codi Assaig	Descripció										Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul													
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS										0,00	548,17	0,00		1	0,000		1,0000	Global													
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS										0,00	548,17	0,00		1	0,000		1,0000	Global													
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS										0,00	548,17	0,00		1	0,000		1,0000	Global													
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS										0,00	548,17	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global													
Total											XARXA RESIDUAL 01.50.52.01											0,00										
Obra											01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat																					
Capítol											50 Instal·lacions																					
Títol 3											52 Evacuació d'aigües																					
Títol 4											02 XARXA PLUVIAL																					

Tipus de Control: Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
PD781-WBOE	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre lit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebret del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 148)									
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	548,17	548,17		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	548,17	548,17	1	0,000	1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	548,17	548,17	1	0,000	1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	548,17	548,17	Si	1	0,000	1,0000
Total		2.192,68						

- Obra
- Capítol
- Titul 3
- Titul 4
- 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
- 50 Instal·lacions
- 53 Inst. tèrmiques i de ventilació
- 02 DISTRIBUCIÓ

PF51-6RXD

Tub de coure R220 (recut) 1/2 ′′ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 206)

37,104 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
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. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	1,00	685,98	685,98	Si	1	0,000	1,0000	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
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, 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	1,00	685,98	685,98	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Total		DISTRIBUCIÓ 01.50.53.021.371,96						
Obra	01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat							
Capítol	50 Instal·lacions							
Titul 3	53 Inst. tèrmiques i de ventilació							
Titul 4	03 CONDUCTES							

PE42-48RU

Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment (P - 158)

16,500 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JEV78904	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de ventilació, segons les exigències del Projecte i el RITE, inclouent 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/xemenies, 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	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Global

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
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, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	685,98	685,98	Si	1	0,000		1,0000	Global
JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	685,98	685,98	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		CONDUCTES 01.50.53.03			2.057,94					

- Obra
- Capítol
- Titul 3
- Titul 4
- 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
- 50 Instal·lacions
- 55 Protecció contra incendis
- 01 BOQUES D'INCENDI EQUIPADES

PM20-DG5S

Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de metacrilat i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 Kg., i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar superficialment i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 345)

2,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV/18802	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de protecció al foc, segons les exigències del Projecte, documentació tècnica i/o documentació d'avaluació d'idoneïtat tècnica i el CTE, amb la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: extintors portàtils, boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o planes, sistemes de detecció i alarma d'incendis, hidrants, sistemes fixes d'extinció i columna seca (verificació del tipus, emplaçament i col·locació); ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20kw); ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PF1A-DUOY Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T. de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 199) 27,516 m

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV/18802	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de protecció al foc, segons les exigències del Projecte, documentació tècnica i/o documentació d'avaluació d'idoneïtat tècnica i el CTE, amb la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: extintors portàtils, boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o planes, sistemes de detecció i alarma d'incendis, hidrants, sistemes fixes d'extinció i columna seca (verificació del tipus, emplaçament i col·locació); ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20kw); ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Inclouent 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

Tipus de Control: Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV/19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi, a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	685,98	685,98	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total				BOQUES D'INCENDI EQUIPADES 01.50.53.01			1.371,96			
Obra	01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat									
Capítol	50 Instal·lacions									
Títol 3	55 Protecció contra incendis									
Títol 4	02 EXTINTORS									

PM32-DZ3Z Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 346) 6,000 u

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV/18802	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de protecció al foc, segons les exigències del Projecte, documentació tècnica i/o documentació d'avaluació d'idoneïtat tècnica i el CTE, amb la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: extintors portàtils, boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o planes, sistemes de detecció i alarma d'incendis, hidrants, sistemes fixes d'extinció i columna seca (verificació del tipus, emplaçament i col·locació); ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20kw); ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE; incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

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

PM32-DZ48	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 347)	2,000	u
-----------	--	-------	---

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV18802	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de protecció al foc, segons les exigències del Projecte, documentació tècnica i/o documentació d'avaluació d'idoneïtat tècnica i el CTE, amb la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: extintors portàtils, boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o planes, sistemes de detecció i alarma d'incendis, hidrants, sistemes fixes d'extinció i columna seca (verificació del tipus, enmagatzament i col·locació); ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20Kw); ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o planes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estancatitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	EXTINTORS	01.50.55.02	0.00							

Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol	50	Instal·lacions
Títol 3	56	Inst. elèctriques i il·luminació

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Títol 4	01	ESCOMES
Títol 5	01	ESCOMESA PRINCIPAL

PG33-E6ZL	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a 1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 258)	55,000	m
-----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	ESCOMESA PRINCIPAL	01.50.56.01.01	0.00							

Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol	50	Instal·lacions
Títol 3	56	Inst. elèctriques i il·luminació
Títol 4	01	ESCOMES
Títol 5	02	ESCOMESA SOCORS

PG33-E6ZF	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a 1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 257)	130,000	m
-----------	--	---------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

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	
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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
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	Si	1	0,000	1,000	1,000	Global

PG3B-E7D5 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment (P - 263)

84,000 m

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000	1,000	1,000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	-------	-------	--------

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	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		ESCOMESA SOCORS 01.50.56.01.02 0.00								
bra										
apítol										
ítol 3										
ítol 4										
ítol 5										

PG4B-DWYE Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 276)

12,000 u

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	
--	--

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/19101	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG4B-DWYK

Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 277)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/19101	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG44-BIKD

Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NVA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 265)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/19101	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG11-ZB98

Amari de polièster de 2.149x500x250 mm, amb porta i finestra, muntat superficialment (P - 229)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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
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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG52-ZY01 Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia i potència activa, per a 230 o 400 V, de 30 A, amb comunicació MOD-BUS. Inclou accessoris de fixació i connexió. 1,000 u
Connectat i muntat superficialment. De la marca LEGRAND o equivalent. (P - 283)

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperis, base d'endoll de 25 amperis, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fabrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: 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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG52-ZYDF Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia i potència activa, per a 230 o 400 V, de 125 A, amb comunicació MOD-BUS. Inclou accessoris de fixació i connexió. 1,000 u
Connectat i muntat superficialment. De la marca LEGRAND o equivalent. (P - 284)

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperis, base d'endoll de 25 amperis, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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
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	Si	1	0,000		1,0000	Global

Obra 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol 50 Instal·lacions

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

- Títol 356 Inst. elèctriques i il·luminació
- Títol 402 QUADRES
- Títol 502 SUBQUADRE CLIMA

PG4B-DWYK Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 277) 4,000 u

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/19101	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG4B-DWYN Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 278) 3,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperis, base d'endoll de 25 amperis, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/19101	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG4B-DWZL Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 279) 1,000 u

Tipus de Control:		Control d'execució									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul	
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global	

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/19101	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG11-DB98 Armari de polièster de 1000x1000x300 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment (P - 228)

1,000 u

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/19101	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

PG44-ZIKD Selector de 3 posicions (Automatic-Aturada-Manual) amb pilot lluminos per maniobra de línia de comandament de motors i punts de consum. Muntat en carril DIN. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat. (P - 267)

2,000 u

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV/19101	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG44-BIKD Contactador de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 265)

2,000 u

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV/18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG52-ZYDF Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia i potència activa, per a 230 o 400 V, de 125 A, amb comunicació MOD-BUS. Inclou accessoris de fixació i connexió. 2,000 u
Connectat i muntat superficialment. De la marca LEGRAND o equivalent. (P - 284)

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Total SUBQUADRE CLIMA 01.50.56.02.02		0,00
Obra	01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat	
Capítol	50 Instal·lacions	
Títol 3	56 Inst. elèctriques i il·luminació	
Títol 4	03 DISTRIBUCIÓ	

PG33-E44Y Cable amb conductor de courre de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 252) 92,400 m

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG35-DY8W Cable amb conductor de courre de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 261) 168,000 m

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

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent						
	0,00	685,98	0,00	1	0,000	1,000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	Si	1	0,000	1,000	1,000	Global

PG3B-E7D5 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment (P - 263)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000	1,000	1,000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclouent 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	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	Si	1	0,000	1,000	1,000	Global
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	685,98	685,98	Si	1	0,000	1,000	1,000	Global
Total		1.371,96								

Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol	50	Instal·lacions
Títol 3	56	Inst. elèctriques i il·luminació
Títol 4	04	MECANISMES

PG60-7TOY Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45º, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 291)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i	0,00	685,98	0,00		1	0,000	1,000	1,000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent										
Tipus de Control: Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		MECANISMES 01.50.56.04 0.00								
Obra 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat										
Capítol 50 Instal·lacions										
Títol 3 56 Inst. elèctriques i il·luminació										
Títol 4 05 IL·LUMINACIÓ										

PH24-ZRGS

Lluminària tipus línia contínua per instal·lació suspesa, fabricada en alumini extruït, anoditzat. Equipada amb mòduls de LED amb lens d'alta eficiència de material sintètic transparent (PC). Per instal·lació sense eines i amb connectors mecànics de seguretat. Amb connector de cablejat de 14 pols (5 x 2.5 mm² / 9 x 1.5 mm²) per aplicacions addicionals al control de l'enllumenat i la integració d'enllumenat d'emergència. Model LINEDO de RZB o equivalent. Amb les següents característiques:

- Dimensions: 4.547x58x76mm (LxBxH)
- Potència: 81W
- Fluxe lumínic nominal: 13.300lm
- Temperatura de color: 4000K
- CRI: 80
- Equip electronic regulable DALI
- Tensió de suministrament: 220-240 V/50-60Hz
- Grau de protecció: IP54
- Nivell de resistència a impactes: IK10
- UGR:<19

Inclou accesoris de fixació i connexió, part proporcional de font d'alimentació, tapes finals, accessoris de protecció contra impactes, reforç unions, equip electronic regulable DALI i tols els elements necessaris per la seva instal·lació i correcte funcionament. Instal·lada i connectada.
(P - 32U)

18,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

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
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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 de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminiàcia en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	857,48	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PH21-AZPG Lluminera decorativa encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficaàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe II , cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat. Model TOLEDO FLAT ROUND de RZB o equivalent. (P - 318)

26,000 u

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 de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV/19101	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 luminiàcia en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	857,48	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

PHB3-HXTS	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de longitud, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment. Model PLANOX EXO de RZB o equivalent. (P - 323)	5,000	u
-----------	---	-------	---

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	857,48	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PHB3-ZKJG	Tira LED + perfil d'alumini, de forma rectangular, de 2000 mm de longitud, 9,6 W de potència, flux lluminós de 960 lm/m, amb equip elèctric no regulable, perfil d'alumini anonitzat i grau de protecció IP67, temperatura de color 2400 K, muntada superficialment. Model ASHEN GP + OUTWARD-15 de RZB o equivalent. Inclou font Alimentació 100W (1 cada 10m de Tira LED). (P - 324)	35,000	u
-----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. 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

Tipus de Control: Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	857,48	857,48	Si	1	0,000		1,0000	Global

Total IL-LUMINACIÓ 01.50.56.05 1.543.46

Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat	
Capítol	50	Instal·lacions	
Títol 3	56	Inst. elèctriques i il·luminació	
Títol 4	06	XARXA DE TERRES	
Títol 5	10	PARALLAMPS	

PG3B-E7D8	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment (P - 264)	30,000	m
-----------	--	--------	---

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Indoeent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

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	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PFA8-DVCD	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 207)									15,000 m
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

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
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisorari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antianet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
----------	--	------	--------	------	----	---	-------	--	--------	--------

PF20-DTEH	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 200)									5,000 m
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

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
JMV18802	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de protecció al foc, segons les exigències del Projecte, documentació tècnica i/o documentació d'avaluació d'idoneïtat tècnica i el CTE, amb la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: extintors portàtils, boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o planes, sistemes de detecció i alarma d'incendis, hidrants, sistemes fixes d'extinció i columna seca (verificació del tipus, emplaçament i col·locació); ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20Kw); ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a apartaments. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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 de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a apartaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PGD1-E3BU	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 315)									4,000 u
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Indoant el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EGDZTD01 Subministrament i muntatge de punt de connexió a terra amb punt de soldadura aluminotèrmica per a conductor Cu nu 1x35mm², col·locat superficialment segons D.F. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (P - 2) 4,000 u

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Indoeint el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		PARALLAMPS 01.50.56.06.10 0,00								

- Obra
- Capítol
- Títol 3
- Títol 4
- 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
- 50 Instal·lacions
- 56 Inst. elèctriques i il·luminació
- 06 XARXA DE TERRES

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada											
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul	
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global	

PG33-E68X Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d'1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 255) 5,000 m

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG3B-E7CS Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 262) 141,450 m

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent									
JGVD8DD01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Indoent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.								

Tipus de Control: 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	Si	1	0,000	0,000	1,0000	Global
JGVD9DD01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000	0,000	1,0000	Global

PG2N-EUGA Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 240) 30,000 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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolòpic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000	0,000	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: 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	Si	1	0,000	0,000	1,0000	Global

PGD4-614M Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 316) 1,000 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
JGVD8DD01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Indoent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000	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
JGVD9DD01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000	0,000	1,0000	Global

PGD1-E3BU Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrimnt de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 315) 20,000 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
JGVD8DD01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Indoent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000	0,000	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control:		Control d'obra acabada								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

EGDZTD01	Subministrament i muntatge de punt de connexió a terra amb punt de soldadura aluminotèrmica per a conductor Cu nu 1x35mm², col·locat superficialment segons D.F. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (P - 2)									30,000 u
-----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Indoent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		XARXA DE TERRES 01.50.56.06.20			0,00					

- Obra
- Capítol
- Títol 3
- Títol 4
- 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
- 50 Instal·lacions
- 56 Inst. elèctriques i il·luminació
- 07 FOTOVOLTAICA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

PG33-E55Q	Cable amb conductor de courre de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 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 superficialment (P - 254)									225,000 m
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. 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	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	Si	1	0,000		1,0000	Global

PG33-E5E3	Cable amb conductor de courre de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 256)									15,000 m
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Tipus de Control: Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent
--

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000	0,000	1,0000	Global

PG2J-4BRY	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçada 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 238)									31,870 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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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 de Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	--------------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

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	Si	1	0,000		1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--	--------	--------

PG44-BIL2	Contactor d'execució silenciosa, de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC-1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 266)									1,000 u
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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 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	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		FOTOVOLTAICA		01.50.56.07					1.371,96	

Obra	01	1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
Capítol	50	Instal·lacions
Títol 3	57	Telecomunicacions i audiovisuals
Títol 4	30	CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ PER SENYALS DEBILS

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

- Obra
- Capítol
- Títol 3
- Títol 4
- 01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat
- 50 Instal·lacions
- 58 Seguretat i antiintrusió
- 02 SISTEMA CONTROL AFORAMENT

PMD2-ZVC1 Dispositiu per control d'atorament de l'edifici, programari de creació d'imatges 3D i maquinari en un dispositiu, aquest dispositiu compta a les persones en dues direccions simultàniamet i també pot estimar els nivells d'ocupació en temps real. El dispositiu genera un mapa de profunditat en 3D per comptar de manera fiable fins i tot en condicions difícils. Alimentació a través d'Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3,4,4 W típicos, 6 W máx. Dimensions 168 x 78 x 30 mm. Model AXIS P8815-2 3D People Counter de la marca AXIS o equivalent.
Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lada i connectada. (P - 353) 1,000 u

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD8E06	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'antiintrusió, segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del 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	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JMVD9E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global
Total SISTEMA CONTROL AFORAMENT 01.50.58.02				0,00						
Obra	01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat									
Capítol	50 Instal·lacions									
Títol 3	58 Seguretat i antiintrusió									
Títol 4	04 VIDEOPORTER									

PP26-ZRGS

Monitor 2 fils mans lliures amb pantalla a color de 5". Amb 2 botons físics per a: resposta i fi de comunicació i 3 botons tàctils per a: obertura del pany, activar placa exterior/visió cíclica de càmeres i una acció ràpida (P - 383) 1,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialtat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	685,98	0,00		1	0,000		1,0000	Global
JPV28B06	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'intèrffons, 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	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JPV29B06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'intèrffons, 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	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total VIDEOPORTER 01.50.58.04				1.371,96						
Obra	01 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat									
Capítol	50 Instal·lacions									
Títol 3	59 Instal·lacions especials									
Títol 4	01 CONTROL									

PMD1-38EN

Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 351)

560,000 m

2. Pressupost del programa de control de qualitat

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	00	TREBALLS PREVIS	
Títol 3	01	SERVEIS AFECTATS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV1-HC4W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	10	ADEQUACIÓ DEL TERRENY	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
2	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15
TOTAL AMIDAMENT			47,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	area			u/m2		
2			940,000			0,050	47,000	C#*D#*E#*F#

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	20	SISTEMA ESTRUCTURAL	
Títol 3	21	FONAMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2
TOTAL AMIDAMENT			9,000
2	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1
AMIDAMENT DIRECTE			4,000
3	P0B2-00PF	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE			4,000
4	P0B2-00PD	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
AMIDAMENT DIRECTE			4,000
5	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1
AMIDAMENT DIRECTE			4,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	20	SISTEMA ESTRUCTURAL	
Títol 3	22	ESTRUCTURA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P440-015D	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, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15
TOTAL AMIDAMENT			14,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	lot			u		
2	pilars		3,000			2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	bigues		4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

2	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				u		
2	encavallades pista					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	creus					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	estructura vestidors					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT			3,000
3	P449-02II	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666

AMIDAMENT DIRECTE			1,000
4	J441HH00	U	Determinació de la força de collament ("parell de collament") d'una unió cargolada
TOTAL AMIDAMENT			58,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	encavallades	unions		u		
2	cargols encavallades		5,000	48,000		0,200	48,000	C#*D#*E#*F#
3	**		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	P449-CV01	u	Mitja jornada per a determinació del gruix d'una capa projectada de protecció al foc amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td>u</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>protecció foc</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T				u			2	protecció foc					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T				u																																															
2	protecció foc					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																														
6	P449-CV02	u	Mitja jornada per a determinació de l'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409 i del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, amb repercussió d'informe final amb els resultats.																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td>u</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>protecció foc</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>protecció humitat</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T				u			2	protecció foc					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	3	protecció humitat					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T				u																																															
2	protecció foc					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																													
3	protecció humitat					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																														
7	JBA1H104	u	Determinació de la resistència als àlcals de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871																																																		
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																														
8	J89ZM105	u	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2																																																		
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																														
9	J89ZXA0P	U	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1																																																		
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																														
10	J89Z3B06	u	Determinació de la resistència a la boira salina durant un temps de 300 h d'un recobriment (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227																																																		
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																														

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	30	SISTEMA D'ENVOLUPANT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3	31	FAÇANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P440-015D	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, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>lot</td><td></td><td></td><td>u</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>façanes</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	lot			u			2	façanes		1,000			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							3,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		T	lot			u																																	
2	façanes		1,000			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							3,000																																
2	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la																																				

AMIDAMENTS

seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				u		
2	façanes pista					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3 P6V0-02AN u Prova d'estanquitat ''in situ'' de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				u		
2	polycarbonat					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
3	xapes perforada					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	xapa opaca					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	30	SISTEMA D'ENVOLUPANT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3	32	COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	P5V0-02AH	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td>u</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>coberta vestuaris</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>coberta pista</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T				u			2	coberta vestuaris					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	3	coberta pista					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							3,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		T				u																																										
2	coberta vestuaris					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																								
3	coberta pista					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							3,000																																									

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	30	SISTEMA D'ENVOLUPANT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3	33	SOLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>sèries</td><td></td><td></td><td>lots</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	sèries			lots			2			3,000			2,000	6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		T	sèries			lots																																	
2			3,000			2,000	6,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							6,000																																

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
------	----	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Capítol	30	SISTEMA D'ENVOLUPANT I ACABATS EXTERIORS
Títol 3	34	FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P6V0-02AN	u	Prova d'estanquitat ''in situ'' de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051				
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula				
1		T	u				
2	vestuaris				2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	40	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3	42	ACABATS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6V0-02AN	u	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				u		
2	dutxes					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	40	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3	43	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P9Y1-02J3	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 a un nombre de determinacions igual o superior a 10					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				u		
2	pavimnt formigó					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	vestuaris					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	dutxes					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	50	INSTAL·LACIONS
Títol 3	51	FONTANERIA
Títol 4	02	DISTRIBUCIÓ

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC5Y	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	PDV1-HC5Z	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua calenta sanitària, segons RD 865, RITE i CTE
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	50	INSTAL·LACIONS
Títol 3	51	FONTANERIA
Títol 4	03	AIGÜES GRISSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC4Q	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de depuració d'aigües residuals, segons exigències del Projecte i del CTE
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	50	INSTAL·LACIONS
Títol 3	51	FONTANERIA
Títol 4	04	PRODUCCIÓ ACS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC5Q	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de producció centralitzada d'ACS amb caldera, segons RD 865
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ
Capítol	50	INSTAL·LACIONS
Títol 3	52	EVAQUACIÓ D'AIGÜES
Títol 4	01	XARXA RESIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV0-02H6	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

EUR

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	52	EVAQUACIÓ D'AIGÜES	
Títol 4	02	XARXA PLUVIAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV0-02H6	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	53	INST. TÈRMiques I DE VENTILACIÓ	
Títol 4	02	DISTRIBUCIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV1-HC52	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	55	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
Títol 4	01	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	56	INST. ELÈCTRIQUES I ILUMINACIÓ	
Títol 4	03	DISTRIBUCIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	56	INST. ELÈCTRIQUES I ILUMINACIÓ	
Títol 4	05	IL·LUMINACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV1-HC50	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	56	INST. ELÈCTRIQUES I ILUMINACIÓ	
Títol 4	06	XARXA DE TERRES	
Títol 5	10	PARALLAMPS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV1-HC6E	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	56	INST. ELÈCTRIQUES I ILUMINACIÓ	
Títol 4	06	XARXA DE TERRES	
Títol 5	20	XARXA DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV1-HC5G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	56	INST. ELÈCTRIQUES I ILUMINACIÓ	
Títol 4	07	FOTOVOLTAICA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PDV1-HC5I	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	57	TELECOMUNICACIONS I AUDIOVISUALS	
Títol 4	30	CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ PER SENYALS DEBILS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	57	TELECOMUNICACIONS I AUDIOVISUALS	
Títol 4	50	MEGAFONIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC6N	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	58	SEGURETAT I ANTIINTRUSIÓ	
Títol 4	01	CONTROL INTRUSIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC6A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	58	SEGURETAT I ANTIINTRUSIÓ	
Títol 4	03	CTTV	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC6H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	50	INSTAL·LACIONS	
Títol 3	58	SEGURETAT I ANTIINTRUSIÓ	
Títol 4	04	VIDEOPORTER	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC6L	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	60	MOBILIARI I EQUIPAMENT	
Títol 3	61	EQUIPAMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDV1-HC5X	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1344 - NOU PAVELLÓ DE RÍTMICA A SANT CUGAT - CQ	
Capítol	70	URBANITZACIÓ	
Títol 3	73	REVESTIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>sèries</td><td></td><td></td><td>lots</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	sèries			lots			2			3,000			2,000	6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		T	sèries			lots																																	
2			3,000			2,000	6,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							6,000																																

2	P9Y1-02J3	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 a un nombre de determinacions igual o superior a 10																																									
			<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td>u</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>paviment formigó</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr></table>						Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T				u			2	paviment formigó					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT				1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		T				u																																						
2	paviment formigó					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																				
			TOTAL AMIDAMENT				1,000																																					

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	J441HH00	U	Determinació de la força de collament (‘‘parell de collament’’) d'una unió cargolada (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	21,50	€
P-2	J89Z3B06	u	Determinació de la resistència a la boira salina durant un temps de 300 h d'un recobriment (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227 (SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	785,21	€
P-3	J89ZM105	u	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2 (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	193,65	€
P-4	J89ZXA0P	U	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1 (QUARANTA-SIS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	46,19	€
P-5	JBA1H104	u	Determinació de la resistència als àlcals de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	69,95	€
P-6	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	74,52	€
P-7	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (CENT SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	160,23	€
P-8	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	102,94	€
P-9	P0B2-00PD	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 (SETANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	79,17	€
P-10	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	22,47	€
P-11	P0B2-00PF	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	35,41	€
P-12	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	15,77	€
P-13	P440-015D	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, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (DINOÜ EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	19,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P449-02II	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666 (SIS-CENTS DINOÜ EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	619,66	€
P-15	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278 (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	460,74	€
P-16	P449-CV01	u	Mitja jornada per a determinació del gruix d'una capa projectada de protecció al foc amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00	€
P-17	P449-CV02	u	Mitja jornada per a determinació de l'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409 i del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, amb repercussió d'informe final amb els resultats. (QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	476,55	€
P-18	P5V0-02AH	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió (SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	652,47	€
P-19	P6V0-02AN	u	Prova d'estanquitat ‘‘in situ’’ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051 (DOS-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	209,52	€
P-20	P9Y1-02J3	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 a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	90,65	€
P-21	PDV0-02H6	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	548,17	€
P-22	PDV1-HC4Q	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de depuració d'aigües residuals, segons exigències del Projecte i del CTE (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-23	PDV1-HC4W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (MIL CENT NORANTA EUROS)	1.190,00	€
P-24	PDV1-HC52	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-25	PDV1-HC5G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-26	PDV1-HC5I	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-28	PDV1-HC5O	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT (SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	787,50	€
P-29	PDV1-HC5Q	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de producció centralitzada d'ACS amb caldera, segons RD 865 (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-30	PDV1-HC5X	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-31	PDV1-HC5Y	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108 (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-32	PDV1-HC5Z	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua calenta sanitària, segons RD 865, RITE i CTE (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-33	PDV1-HC6A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-34	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-35	PDV1-HC6E	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-36	PDV1-HC6H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-37	PDV1-HC6L	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-38	PDV1-HC6N	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-39	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	J441HH00	U	Determinació de la força de collament (‘‘parell de collament’’) d'una unió cargolada	21,50	€
			Sense descomposició	21,50000	€
P-2	J89Z3B06	u	Determinació de la resistència a la boira salina durant un temps de 300 h d'un recobriment (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227	785,21	€
	BV2J3B06	u	Determinació de la resistència a la boira salina durant un temps de 300 h d'un recobri Altres conceptes	785,21000 0,00000	€ €
P-3	J89ZM105	u	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2	193,65	€
	BV2JM105	u	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons Altres conceptes	193,65000 0,00000	€ €
P-4	J89ZXA0P	U	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1	46,19	€
			Sense descomposició	46,19000	€
P-5	JBA1H104	u	Determinació de la resistència als àlcals de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871	69,95	€
	BV2BH104	u	Determinació de la resistència als àlcals de ciment d'una mostra de pintura, termoplàs Altres conceptes	69,95000 0,00000	€ €
P-6	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	74,52	€
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la n Altres conceptes	74,52000 0,00000	€ €
P-7	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	160,23	€
	BV210-01PG	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i Altres conceptes	160,23000 0,00000	€ €
P-8	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	102,94	€
	BV250-00MD	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar fo Altres conceptes	102,94000 0,00000	€ €
P-9	P0B2-00PD	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	79,17	€
	BV250-00ME	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la Altres conceptes	79,17000 0,00000	€ €
P-10	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	22,47	€
	BV250-00MF	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, s Altres conceptes	22,47000 0,00000	€ €
P-11	P0B2-00PF	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	35,41	€
	BV250-00MG	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer p Altres conceptes	35,41000 0,00000	€ €
P-12	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a	15,77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BVAI-02LP	u	15		
			Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un Altres conceptes	15,77000 0,00000	€ €
P-13	P440-015D	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, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	19,30	€
	BV250-00MR	u	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons l'article 1 Altres conceptes	19,30000 0,00000	€ €
P-14	P449-02II	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666	619,66	€
	BV254-02I3	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 1 Altres conceptes	619,66000 0,00000	€ €
P-15	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	460,74	€
	BV254-02I7	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 1 Altres conceptes	460,74000 0,00000	€ €
P-16	P449-CV01	u	Mitja jornada per a determinació del gruix d'una capa projectada de protecció al foc amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita	350,00	€
	BV254-CV01	u	Mitja jornada per a determinació del gruix d'una capa projectada de protecció al foc am Altres conceptes	350,00000 0,00000	€ €
P-17	P449-CV02	u	Mitja jornada per a determinació de l'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409 i del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, amb repercussió d'informe final amb els resultats.	476,55	€
			Altres conceptes	476,55000	€
P-18	P5V0-02AH	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	652,47	€
	BVA5-02AE	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió Altres conceptes	652,47000 0,00000	€ €
P-19	P6V0-02AN	u	Prova d'estanquitat ‘‘in situ’’ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	209,52	€
	BVAF-02AK	u	Prova d'estanquitat ‘‘in situ’’ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i esc Altres conceptes	209,52000 0,00000	€ €
P-20	P9Y1-02J3	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 a un nombre de determinacions igual o superior a 10	90,65	€
	BV2L0-00Z5	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/r Altres conceptes	90,65000 0,00000	€ €
P-21	PDV0-02H6	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	548,17	€
	BVA0-02GZ	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'eva Altres conceptes	548,17000 0,00000	€ €
P-22	PDV1-HC4Q	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de depuració d'aigües residuals, segons exigències del Projecte i del CTE	630,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BVAJ-H70U	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de depuració d'	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-23	PDV1-HC4	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE	1.190,00	€
	BVAJ-H71C	u	Jornada d'enregistrament de la instal·lació de clavagueram mitjançant càmera (2 tècni	1.190,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-24	PDV1-HC52	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE	630,00	€
	BVAJ-H70D	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització,	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-25	PDV1-HC5G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	630,00	€
	BVAJ-H71P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a t	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-26	PDV1-HC5I	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	630,00	€
	BVAJ-H71Z	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons e	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-27	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	630,00	€
	BVAJ-H712	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baix	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-28	PDV1-HC5O	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	787,50	€
	BVAJ-H729	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, se	787,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-29	PDV1-HC5Q	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de producció centralitzada d'ACS amb caldera, segons RD 865	630,00	€
	BVAJ-H71A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de producció ce	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-30	PDV1-HC5X	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE	630,00	€
	BVAJ-H71F	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de co	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-31	PDV1-HC5Y	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108	630,00	€
	BVAJ-H70P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-32	PDV1-HC5Z	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua calenta sanitària, segons RD 865, RITE i CTE	630,00	€
	BVAJ-H71G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distibució d'a	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-33	PDV1-HC6A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	630,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BVAJ-H70H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, se	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-34	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	630,00	€
	BVAJ-H70T	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció co	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-35	PDV1-HC6E	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	630,00	€
	BVAJ-H728	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps,	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-36	PDV1-HC6H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte	630,00	€
	BVAJ-H71Q	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de circuit tancat	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-37	PDV1-HC6L	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte	630,00	€
	BVAJ-H70M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de porter electrò	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-38	PDV1-HC6N	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte	630,00	€
	BVAJ-H723	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de megafonia, s	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-39	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	630,00	€
	BVAJ-H72C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió d	630,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	74,52000	€
BV210-01PG	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	160,23000	€
BV250-00MD	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	102,94000	€
BV250-00ME	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	79,17000	€
BV250-00MF	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	22,47000	€
BV250-00MG	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	35,41000	€
BV250-00MR	u	Mesura del desplaïm i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE-2011, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	19,30000	€
BV254-02I3	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666	619,66000	€
BV254-02I7	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	460,74000	€
BV254-CV01	u	Mitja jornada per a determinació del gruix d'una capa projectada de protecció al foc amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita	350,00000	€
BV2BH104	u	Determinació de la resistència als àlcals de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871	69,95000	€
BV2J3B06	u	Determinació de la resistència a la boira salina durant un temps de 300 h d'un recobriment (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227	785,21000	€
BV2JM105	u	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2	193,65000	€
BV2J0-0102	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	16,59000	€
BV2J0-0108	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	45,54000	€
BV2L0-00Z5	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 a un nombre de determinacions igual o superior a 10	90,65000	€
BVA0-02GZ	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	548,17000	€
BVA5-02AE	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	652,47000	€
BVAF-02AK	u	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escoriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	209,52000	€
BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	15,77000	€
BVAJ-H70D	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE	630,00000	€
BVAJ-H70H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	630,00000	€
BVAJ-H70M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte	630,00000	€
BVAJ-H70P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE	630,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BVAJ-H70T	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	630,00000	€
BVAJ-H70U	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de depuració d'aigües residuals, segons exigències del Projecte i del CTE	630,00000	€
BVAJ-H712	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	630,00000	€
BVAJ-H71A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de producció centralitzada d'ACS amb caldera, segons RD 865	630,00000	€
BVAJ-H71C	u	Jornada d'enregistrament de la instal·lació de clavagueram mitjançant càmera (2 tècnics i càmera robotitzada)	1.190,00000	€
BVAJ-H71F	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE	630,00000	€
BVAJ-H71G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua calenta sanitària, segons RD 865, RITE i CTE	630,00000	€
BVAJ-H71P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	630,00000	€
BVAJ-H71Q	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte	630,00000	€
BVAJ-H71Z	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	630,00000	€
BVAJ-H723	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte	630,00000	€
BVAJ-H728	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	630,00000	€
BVAJ-H729	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	787,50000	€
BVAJ-H72C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	630,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	J441HH00	U	Determinació de la força de collament (``parell de collament``) d'una unió cargolada	Rend.: 1,000	21,50 €
				COST DIRECTE	21,50000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,5000
P-2	J89Z3B06	u	Determinació de la resistència a la boira salina durant un temps de 300 h d'un recobrimnt (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227	Rend.: 1,000	785,21 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Materials	BV2J3B06	u	Determinació de la resistència a la boira salina durant un temps de 300 h d'un recobrimnt (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227	1,000 x 785,21000 =	785,21000
				Subtotal:	785,21000
				COST DIRECTE	785,21000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	785,21000
P-3	J89ZM105	u	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2	Rend.: 1,000	193,65 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Materials	BV2JM105	u	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2	1,000 x 193,65000 =	193,65000
				Subtotal:	193,65000
				COST DIRECTE	193,65000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	193,65000
P-4	J89ZXA0P	U	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1	Rend.: 1,000	46,19 €
				COST DIRECTE	46,19000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	46,1900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-5	JBA1H104	u	Determinació de la resistència als àlcals de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871	Rend.: 1,000	69,95 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Materials	BV2BH104	u	Determinació de la resistència als àlcals de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871	1,000 x 69,95000 =	69,95000
				Subtotal:	69,95000
				COST DIRECTE	69,95000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,95000
P-6	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000	74,52 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Materials	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000 x 74,52000 =	74,52000
				Subtotal:	74,52000
				COST DIRECTE	74,52000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,52000
P-7	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	Rend.: 1,000	160,23 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Materials	BV210-01P	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	1,000 x 160,23000 =	160,23000
				Subtotal:	160,23000
				COST DIRECTE	160,23000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	160,23000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	Rend.: 1,000	102,94	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV250-00M	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000 x	102,94000 =	102,94000	
				Subtotal:		102,94000	102,94000
							102,94000
							0,00000
							102,94000
P-9	P0B2-00PD	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	Rend.: 1,000	79,17	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV250-00M	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	1,000 x	79,17000 =	79,17000	
				Subtotal:		79,17000	79,17000
							79,17000
							0,00000
							79,17000
P-10	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	Rend.: 1,000	22,47	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV250-00M	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000 x	22,47000 =	22,47000	
				Subtotal:		22,47000	22,47000
							22,47000
							0,00000
							22,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	P0B2-00PF	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	Rend.: 1,000	35,41	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV250-00M	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000 x	35,41000 =	35,41000	
				Subtotal:		35,41000	35,41000
							35,41000
							0,00000
							35,41000
P-12	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	Rend.: 1,000	15,77	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000 x	15,77000 =	15,77000	
				Subtotal:		15,77000	15,77000
							15,77000
							0,00000
							15,77000
P-13	P440-015D	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, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	Rend.: 1,000	19,30	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV250-00M	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, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000 x	19,30000 =	19,30000	
				Subtotal:		19,30000	19,30000
							19,30000
							0,00000
							19,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				209,52000		209,52000	
COST DIRECTE						209,52000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						209,52000	
P890-019Q	u		Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	Rend.: 1,000		16,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV2J0-0102	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	1,000	x 16,59000 =	16,59000	
Subtotal:						16,59000	16,59000
COST DIRECTE						16,59000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,59000	
P890-019W	u		Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	Rend.: 1,000		45,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV2J0-0108	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	1,000	x 45,54000 =	45,54000	
Subtotal:						45,54000	45,54000
COST DIRECTE						45,54000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						45,54000	
P-20	P9Y1-02J3	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 a un nombre de determinacions igual o superior a 10	Rend.: 1,000		90,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV2L0-00Z5	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 a un nombre de determinacions	1,000	x 90,65000 =	90,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
igual o superior a 10							
Subtotal:				90,65000		90,65000	
COST DIRECTE						90,65000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						90,65000	
P-21	PDV0-02H6	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	Rend.: 1,000		548,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVA0-02GZ	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	1,000	x 548,17000 =	548,17000	
Subtotal:						548,17000	548,17000
COST DIRECTE						548,17000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						548,17000	
P-22	PDV1-HC4Q	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de depuració d'aigües residuals, segons exigències del Projecte i del CTE	Rend.: 1,000		630,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H70U	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de depuració d'aigües residuals, segons exigències del Projecte i del CTE	1,000	x 630,00000 =	630,00000	
Subtotal:						630,00000	630,00000
COST DIRECTE						630,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						630,00000	
P-23	PDV1-HC4W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE	Rend.: 1,000		1.190,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H71C	u	Jornada d'enregistrament de la instal·lació de clavagueram mitjançant càmera (2 tècnics i càmera robotitzada)	1,000	x 1.190,00000 =	1.190,00000	
Subtotal:						1.190,00000	1.190,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-14	P449-02II	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666	Rend.: 1,000				619,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BV254-02I3	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666	1,000	x	619,66000 =	619,66000	
				Subtotal:			619,66000	619,66000
				COST DIRECTE				619,66000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				619,66000
P-15	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	Rend.: 1,000				460,74 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BV254-02I7	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	1,000	x	460,74000 =	460,74000	
				Subtotal:			460,74000	460,74000
				COST DIRECTE				460,74000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				460,74000
P-16	P449-CV01	u	Mitja jornada per a determinació del gruix d'una capa projectada de protecció al foc amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita	Rend.: 1,000				350,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BV254-CV01	u	Mitja jornada per a determinació del gruix d'una capa projectada de protecció al foc amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita	1,000	x	350,00000 =	350,00000	
				Subtotal:			350,00000	350,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				350,00000	
				DESPESES INDIRECTES				0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				350,00000	
P-17	P449-CV02	u	Mitja jornada per a determinació de l'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409 i del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, amb repercussió d'informe final amb els resultats.	Rend.: 1,000				476,55 €	
Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	P890-019W	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	5,000	x	45,54000	=	227,70000	
	P890-019Q	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	15,000	x	16,59000	=	248,85000	
				Subtotal:				476,55000	476,55000
				COST DIRECTE				476,55000	
				DESPESES INDIRECTES				0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				476,55000	
P-18	P5V0-02AH	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	Rend.: 1,000				652,47 €	
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	BVA5-02AE	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	1,000	x	652,47000	=	652,47000	
				Subtotal:				652,47000	652,47000
				COST DIRECTE				652,47000	
				DESPESES INDIRECTES				0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				652,47000	
P-19	P6V0-02AN	u	Prova d'estanquitat ''in situ'' de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	Rend.: 1,000				209,52 €	
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	BVAF-02AK	u	Prova d'estanquitat ''in situ'' de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	1,000	x	209,52000	=	209,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				1.190,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.190,00000

P-24	PDV1-HC52	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE	Rend.:	1,000	630,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAJ-H70D	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE	1,000	x 630,00000 =	630,00000	
				Subtotal:		630,00000	630,00000
				COST DIRECTE			630,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			630,00000

P-25	PDV1-HC5G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.:	1,000	630,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAJ-H71P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 630,00000 =	630,00000	
				Subtotal:		630,00000	630,00000
				COST DIRECTE			630,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			630,00000

P-26	PDV1-HC5I	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.:	1,000	630,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAJ-H71Z	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 630,00000 =	630,00000	
				Subtotal:		630,00000	630,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				630,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000

P-27	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.:	1,000	630,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAJ-H712	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 630,00000 =	630,00000	
				Subtotal:		630,00000	630,00000
				COST DIRECTE			630,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			630,00000

P-28	PDV1-HC5O	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.:	1,000	787,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAJ-H729	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 787,50000 =	787,50000	
				Subtotal:		787,50000	787,50000
				COST DIRECTE			787,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			787,50000

P-29	PDV1-HC5Q	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de producció centralitzada d'ACS amb caldera, segons RD 865	Rend.:	1,000	630,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAJ-H71A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de producció centralitzada d'ACS amb caldera, segons RD 865	1,000	x 630,00000 =	630,00000	
				Subtotal:		630,00000	630,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				630,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000

P-30	PDV1-HC5X	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H71F	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000
COST DIRECTE				630,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000	

P-31	PDV1-HC5Y	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H70P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000
COST DIRECTE				630,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000	

P-32	PDV1-HC5Z	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua calenta sanitària, segons RD 865, RITE i CTE	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	--	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H71G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua calenta sanitària, segons RD 865, RITE i CTE	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				630,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000

P-33	PDV1-HC6A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H70H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000
COST DIRECTE				630,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000	

P-34	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H70T	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000
COST DIRECTE				630,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000	

P-35	PDV1-HC6E	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H728	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				630,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000

P-36	PDV1-HC6H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	--	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H71Q	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000
COST DIRECTE				630,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000	

P-37	PDV1-HC6L	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H70M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000
COST DIRECTE				630,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000	

P-38	PDV1-HC6N	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H723	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				630,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000

P-39	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	Rend.:	1,000	630,00	€
------	-----------	---	--	--------	-------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BVAJ-H72C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	1,000 x 630,00000 = 630,00000	
Subtotal:				630,00000	630,00000
COST DIRECTE				630,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,00000	

PRESSUPOST

*

Obra	01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ
Capítol	00	Treballs previs
Títol 3	01	Serveis afectats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC4W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 23)	1,000	1.190,00

TOTAL	Títol 3	01.00.01	1.190,00
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ
Capítol	10	Adequació del terreny

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	74,52	2,000	149,04
2	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 12)	15,77	47,000	741,19

TOTAL	Capítol	01.10	890,23
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ
Capítol	20	Sistema estructural
Títol 3	21	Fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (P - 7)	160,23	9,000	1.442,07
2	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 8)	102,94	4,000	411,76
3	P0B2-00PF	u	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 11)	35,41	4,000	141,64
4	P0B2-00PD	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 - 9)	79,17	4,000	316,68
5	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 10)	22,47	4,000	89,88

TOTAL	Títol 3	01.20.21	2.402,03
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ
Capítol	20	Sistema estructural
Títol 3	22	Estructura

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P440-015D	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, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 13)	19,30	14,000	270,20

PRESSUPOST

*

2	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278 (P - 15)	460,74	3,000	1.382,22
3	P449-02II	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666 (P - 14)	619,66	1,000	619,66
4	J441HH00	U	Determinació de la força de collament (‘‘parell de collament’’) d'una unió cargolada (P - 1)	21,50	58,000	1.247,00
5	P449-CV01	u	Mitja jornada per a determinació del gruix d'una capa projectada de protecció al foc amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita (P - 16)	350,00	1,000	350,00
6	P449-CV02	u	Mitja jornada per a determinació de l'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409 i del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, amb repercussió d'informe final amb els resultats. (P - 17)	476,55	2,000	953,10
7	JBA1H104	u	Determinació de la resistència als àlcalis de ciment d'una mostra de pintura, termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 1871 (P - 5)	69,95	1,000	69,95
8	J89ZM105	u	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2 (P - 3)	193,65	1,000	193,65
9	J89ZXA0P	U	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1 (P - 4)	46,19	1,000	46,19
10	J89Z3B06	u	Determinació de la resistència a la boira salina durant un temps de 300 h d'un recobriment (làmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227 (P - 2)	785,21	1,000	785,21

TOTAL	Títol 3	01.20.22	5.917,18
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ
Capítol	30	Sistema d'envolupant i acabats exteriors
Títol 3	31	Façanes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P440-015D	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, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 13)	19,30	3,000	57,90
2	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278 (P - 15)	460,74	1,000	460,74
3	P6V0-02AN	u	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051 (P - 19)	209,52	7,000	1.466,64

TOTAL	Títol 3	01.30.31	1.985,28
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ
Capítol	30	Sistema d'envolupant i acabats exteriors
Títol 3	32	Cobertes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P5V0-02AH	u	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió (P - 18)	652,47	3,000	1.957,41

PRESSUPOST

*

TOTAL		Títol 3		01.30.32		1.957,41							
Obra		01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ									
Capítol		30		Sistema d'envolupant i acabats exteriors									
Títol 3		33		Soleres									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P060-01ZP		u		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (P - 7)		160,23		6,000		961,38	
TOTAL		Títol 3		01.30.33		961,38							
Obra		01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ									
Capítol		30		Sistema d'envolupant i acabats exteriors									
Títol 3		34		Fusteries									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P6V0-02AN		u		Prova d'estanquitat ''in situ'' de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051 (P - 19)		209,52		2,000		419,04	
TOTAL		Títol 3		01.30.34		419,04							
Obra		01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ									
Capítol		40		Sistema de compartimentació i acabats interiors									
Títol 3		42		Acabats verticals									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P6V0-02AN		u		Prova d'estanquitat ''in situ'' de façana lleugera pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051 (P - 19)		209,52		2,000		419,04	
TOTAL		Títol 3		01.40.42		419,04							
Obra		01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ									
Capítol		40		Sistema de compartimentació i acabats interiors									
Títol 3		43		Paviments									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P9Y1-02J3		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 a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (P - 20)		90,65		3,000		271,95	
TOTAL		Títol 3		01.40.43		271,95							
Obra		01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ									
Capítol		50		Instal·lacions									
Títol 3		51		Fontaneria									
Títol 4		02		DISTRIBUCIÓ									

PRESSUPOST

*

NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5Y	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108 (P - 31)	630,00	1,000	630,00
2	PDV1-HC5Z	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua calenta sanitària, segons RD 865, RITE i CTE (P - 32)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Títol 4		01.50.51.02		1.260,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Títol 3		51	Fontaneria			
Títol 4		03	AIGÜES GRISES			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC4Q	u	Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de depuració d'aigües residuals, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 22)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Títol 4		01.50.51.03		630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Títol 3		51	Fontaneria			
Títol 4		04	PRODUCCIÓ ACS			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5Q	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de producció centralitzada d'ACS amb caldera, segons RD 865 (P - 29)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Títol 4		01.50.51.04		630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Títol 3		52	Evaacuació d'aigües			
Títol 4		01	XARXA RESIDUAL			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV0-02H6	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 21)	548,17	1,000	548,17
TOTAL		Títol 4		01.50.52.01		548,17
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Títol 3		52	Evaacuació d'aigües			
Títol 4		02	XARXA PLUVIAL			

PRESSUPOST

*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV0-02H6	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 21)	548,17	1,000	548,17
TOTAL		Titol 4	01.50.52.02			548,17
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		53	Inst. tèrmiques i de ventilació			
Titol 4		02	DISTRIBUCIÓ			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC52	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE (P - 24)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Titol 4	01.50.53.02			630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		55	Protecció contra incendis			
Titol 4		01	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 34)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Titol 4	01.50.55.01			630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		56	Inst. elèctriques i il·luminació			
Titol 4		03	DISTRIBUCIÓ			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 27)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Titol 4	01.50.56.03			630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		56	Inst. elèctriques i il·luminació			
Titol 4		05	IL·LUMINACIÓ			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5O	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 28)	787,50	1,000	787,50

PRESSUPOST

*

TOTAL		Titol 4	01.50.56.05			787,50
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		56	Inst. elèctriques i il·luminació			
Titol 4		06	XARXA DE TERRES			
Titol 5		10	PARALLAMPS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6E	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 35)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Titol 5	01.50.56.06.10			630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		56	Inst. elèctriques i il·luminació			
Titol 4		06	XARXA DE TERRES			
Titol 5		20	XARXA DE TERRES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5G	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 25)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Titol 5	01.50.56.06.20			630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		56	Inst. elèctriques i il·luminació			
Titol 4		07	FOTOVOLTAICA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5I	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 26)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Titol 4	01.50.56.07			630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		57	Telecomunicacions i audiovisuals			
Titol 4		30	CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ PER SENYALS DEBILS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte (P - 39)	630,00	1,000	630,00
TOTAL		Titol 4	01.50.57.30			630,00
Obra		01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol		50	Instal·lacions			
Titol 3		57	Telecomunicacions i audiovisuals			
Titol 4		50	MEGAFONIA			

PRESSUPOST

*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6N	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte (P - 38)	630,00	1,000	630,00
TOTAL	Titol 4		01.50.57.50			630,00
Obra	01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol	50		Instal·lacions			
Titol 3	58		Seguretat i antiintrusió			
Titol 4	01		CONTROL INTRUSIÓ			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6A	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte (P - 33)	630,00	1,000	630,00
TOTAL	Titol 4		01.50.58.01			630,00
Obra	01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol	50		Instal·lacions			
Titol 3	58		Seguretat i antiintrusió			
Titol 4	03		CTTV			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6H	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte (P - 36)	630,00	1,000	630,00
TOTAL	Titol 4		01.50.58.03			630,00
Obra	01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol	50		Instal·lacions			
Titol 3	58		Seguretat i antiintrusió			
Titol 4	04		VIDEOPORTER			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6L	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte (P - 37)	630,00	1,000	630,00
TOTAL	Titol 4		01.50.58.04			630,00
Obra	01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol	60		Mobiliari i equipament			
Titol 3	61		Equipament			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5X	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE (P - 30)	630,00	1,000	630,00
TOTAL	Titol 3		01.60.61			630,00

PRESSUPOST

*

Obra	01		Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ			
Capítol	70		Urbanització			
Titol 3	73		Revestiments			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (P - 7)	160,23	6,000	961,38
2	P9Y1-02J3	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 a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (P - 20)	90,65	1,000	90,65
TOTAL	Titol 3		01.70.73			1.052,03

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.00	Treballs previs	1.190,00
Capítol	01.10	Adequació del terreny	890,23
Capítol	01.20	Sistema estructural	8.319,21
Capítol	01.30	Sistema d'envolupant i acabats exteriors	5.323,11
Capítol	01.40	Sistema de compartimentació i acabats interiors	690,99
Capítol	01.50	Instal·lacions	11.333,84
Capítol	01.60	Mobiliari i equipament	630,00
Capítol	01.70	Urbanització	1.052,03
Obra	01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ	29.429,41
			29.429,41
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1344 - Nou pavelló de rítmica a Sant Cugat - CQ	29.429,41
			29.429,41

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	Pàg. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	29.429,41
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	29.429,41
21 % IVA SOBRE 29.429,41.....	6.180,18
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	35.609,59

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
trenta-cinc mil sis-cents nou euros amb cinquanta-nou cèntims

ANNEX 9: ASPECTES AMBIENTALS

Eina AMB Sostenibilitat

v. 1.2 / Desembre 2021

Treball elaborat per

Direcció



Àrea Metropolitana de Barcelona

Direcció de Serveis de l'Espai Públic

IMPSOL

L'Eina E1 Sostenibilitat serveix per justificar el compliment dels requisits que s'estableixen al Protocol de sostenibilitat "Criteris ambientals per als projectes i les obres de l'AMB i l'IMPSOL". L'eina recull els indicadors que permeten verificar el compliment dels requisits i identifica en quins capítols i annexos s'inclou la documentació tècnica de detall.

Espai Públic

Sostenibilitat

Dades de l'actuació

Dades bàsiques

Títol de l'actuació	PAVEL·LÓ DE RÍTMICA A LA GUINARDERA		
Municipi	Sant Cugat del Vallès	Expedient	901280-22

Dades tècniques

Tipus d'actuació		Edificació sense urbanització			
Urbanització		Edificació			
Ús principal		Urbanització d'edificació	Ús principal	Centre esportiu	
Tipus d'intervenció		Reurbanització	Tipus d'intervenció	Obra nova	
Superfície de l'àmbit	Reurbanització	915,00 m²	Superfície útil de sostre¹	Obra nova	947,58 m²
	Rehabilitació			Rehabilitació	
Amplada carrers	Tram 1		Superfície de coberta²		947,58 m²
	Tram 2		Superfície de la parcel·la		1377,00 m²
	Tram 3		Vehicles oficials		
Nombre de llocs d'estada (seients)			Nombre de treballadors		
Jocs d'aigua			Nombre de visitants simultanis		

¹ La superfície útil de sostre calcula el criteri 7 de manera ponderada

² La superfície de coberta no inclou les cobertes de soterrani a cota d'urbanització

Requisits ambientals

	Requisit ambiental		Dades de projecte	
	Aplicació	Compliment	Urbanització	Edificació

Seguiment i anàlisi transversal

1 Anàlisi d'alternatives i optimització del programa

1.1 Anàlisi d'alternatives d'emplaçament	Obligatori	Si	
1.2 Optimització del programa funcional	Obligatori	Si	

2 Seguiment ambiental integrat

2.1 Seguiment ambiental integrat del projecte amb l'ajuntament	Obligatori	Si	
--	------------	----	--

3 Manteniment i explotació eficients

3.1 Verificació dels espais, equips auxiliars i accessibilitat per al manteniment	Obligatori	Si	
3.2 Elaboració d'una anàlisi del manteniment	Obligatori	Si	
3.3 Definició d'una estratègia de gestió de residus durant la fase d'ús	Obligatori		
3.4 Incorporació de sistemes de monitoratge de consum energètic i consum d'aigua	Obligatori	Si	
3.5 En edificis d'equipaments, incorporació de sistemes de gestió energètica d'edificis (BMS)	Obligatori	Si	
3.6 Verificació dels espais, els equips auxiliars i l'accessibilitat per al manteniment	N/A	N/A	
3.7 Elaboració d'una anàlisi del manteniment	N/A	N/A	
3.8 Incorporació de sistemes de monitoratge de consum energètic i d'aigua	N/A	N/A	
3.9 Edició i lliurament del llibre de l'usuari	N/A	N/A	

Energia

4 Minimització de la demanda i del consum energètics

4.1 Optimització del disseny passiu	Reducció demanda	Obligatori	Si		17%	
4.2 Valors màxims de demanda global i consum d'energia primària total (Cep)	Demanda global requisit ≤ 20 kWh/m² any	Obligatori	Si		34,67 kWh/m² any	
	Cep total requisit ≤ 110 kWh/m² any				213,90 kWh/m² any	

4.3 Qualificació energètica A	<i>Cep no renovable</i>	Obligatori	Si		35,79 kWh/m²·any	
	<i>Emissions de CO2</i>	Obligatori	Si		6,06 kgCO ₂ /m²	
4.4 Estimació del consum energètic anual de l'enllumenat exterior		N/A	N/A			
4.5 Valors mínims d'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat exterior		N/A	N/A			

5 Generació d'energia elèctrica per a l'autoconsum

5.1 Potència mínima d'energia elèctrica renovable a instal·lar	<i>Instal·lació mínima requisit ≥ 0 kWp</i>	Obligatori	Si		58,00 kWh/any	
5.2 Càlcul de la cobertura total amb energies renovables		Obligatori			8408,04%	

Aigua

6 Minimització del consum d'aigua potable

6.1 En edificis: valors màxims de cabal d'aigua dels aparells sanitaris		Obligatori	Si			
6.2 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües grises	<i>Recuperació obligatòria si aigua gris produïda ≥ 400 m3/any</i>	Obligatori	Si		3000,00 m³/any	
6.3 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües pluvials	<i>Recuperació obligatòria si coberta ≥ 500m2 i s.verda ≥ 200m2</i>	Obligatori	Si		0,00 m³/any	
6.4 Limitació del consum d'aigua dels espais verds: instal·lacions de reg	<i>Consum d'aigua potable requisit ≤ 450 l/m²·any</i>	Obligatori	N/A		0,00 l/m²·any	
	<i>Consum d'aigua total requisit ≤ 700 l/m²·any</i>				0,00 l/m²·any	
6.5 Control del consum d'aigua en els jocs d'aigua		N/A	N/A			

Materials

7 Minimització de la petjada de CO₂

7.1 Definició preliminar dels materials i sistemes constructius		Obligatori	Si			
7.2 Valors màxims de petjada embeguda de CO ₂ dels materials	<i>Petjada de CO₂ total requisit ≤ 910 kg CO₂/m²</i>	Obligatori	Si		956,29 kgCO ₂ /m²	
	<i>Partides ambientalitzades requerim. ≥ 80% partides materials</i>				81%	

8 Ús de materials amb ecoetiquetes I i III

8.1 Percentatge mínim de materials que disposin d'ecoetiquetes I i III		Obligatori			0%	
--	--	------------	--	--	----	--

Confort

9 Confort higrotèrmic

9.1 Qualitat tèrmica interior		Obligatori	Si			
9.2 Qualitat de l'aire interior		Obligatori	Si			
9.3 Qualitat higrotèrmica exterior		N/A	N/A			

10 Confort lumínic

10.2 II·luminació artificial i zonificació		Obligatori	Si			
10.1 II·luminació natural i control de l'enlluernament		Obligatori	Si			

11 No ús de materials nocius per a les persones

11.1 Selecció de materials de revestiment i acabat amb una baixa quantitat de COV		Obligatori				
---	--	------------	--	--	--	--

12 No ús de materials nocius per al medi ambient

12.1 Selecció de materials que no continguin compostos químics nocius		Obligatori				
---	--	------------	--	--	--	--

Sostenibilitat de l'emplaçament

13 Increment de la infraestructura verda

13.1 Preservació dels espais verds i dels seus serveis ecosistèmics		Obligatori	N/A			
13.2 Percentatge mínim de superfície d'espais verds	<i>Suma de capes de vegetació requisit ≥ 20%</i>	Obligatori	N/A		0%	
	<i>Cobertura verda</i>				0%	

14 Contribució a la biodiversitat

14.1 Identificar si hi ha alguna espècie d'especial interès o grau d'amenaça a l'àmbit		Obligatori	N/A			
14.2 Nombre mínim d'actuacions que permeten incrementar la biodiversitat a l'entorn del projecte		Obligatori	N/A		0	

15 Gestió activa de l'aigua de pluja

15.1 Gestió de l'escorrentia superficial		N/A	N/A			
--	--	-----	-----	--	--	--

16 Reducció de l'efecte illa de calor en la urbanització

16.1 Percentatge màxim de superfície exposada al sol		N/A	N/A			
--	--	-----	-----	--	--	--

17 Reducció de l'efecte illa de calor als edificis

17.1 Percentatge mínim de superfície que no contribueix a retenir la calor	<i>Sup. façanes requisit ≥ 40%</i>	Obligatori	Si		0%	
	<i>Sup. coberta requisit ≥ 40%</i>				0%	

18 Facilitats per als vehicles unipersonals sostenibles

18.1 Ràtio d'aparcaments per a bicicletes i VMP	<i>Nombre de places requisit ≥ 2</i>	Obligatori	Si		0 places	
18.2 En edificis d'equipaments, ràtio de serveis complementaris per als usuaris de bicicleta	<i>Nombre de dutxes requisit ≥ 1</i>	Obligatori	N/A		0 dutxes	
	<i>Nombre de consignes requisit ≥ 1</i>	Obligatori	N/A		0 consignes	
18.3 Ràtio d'aparcaments per a bicicletes i VMP		N/A	N/A			

19 Infraestructura per al vehicle elèctric

19.1 Nombre mínim de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics	N/A	N/A		0 places	
				0 places	

Sostenibilitat

Seguiment i anàlisi transversal

1

Anàlisi d'alternatives i optimització del programa



Requisit

1.1 Anàlisi d'alternatives d'emplaçament		Justificació
a. En edificació, comprovació de l'existència d'edificacions o espais per rehabilitar alternatius a la nova construcció	N/A	<i>breu explicació</i>
b. En edificació, estudi de la mobilitat generada: accés amb sistemes de mobilitat més sostenible com el transport públic o els vehicles de mobilitat personal (VMP), i accés per a vianants	Sí	<i>Espai públic a Sant Cugat, que disposa de serveis municipals de movilitat sostenible</i>
c. Preexistències rellevants	Sí	<i>Espai públic a Sant Cugat, que disposa de serveis municipals de movilitat sostenible</i>
	Sí	

1.2 Optimització del programa funcional		Justificació
a. Identificació de sinergies amb altres edificis o instal·lacions municipals existents	Sí	<i>es un complex esportiu, que compartirà la xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials</i>
b. En edificis, anàlisi dels usos interiors i optimització de la seva distribució	Sí	<i>breu explicació</i>
	Sí	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Estudi de les alternatives d'emplaçament	N/A	MD 4 Descripció del projecte
Estudi d'optimització del programa funcional del projecte	Sí	MD 4 Descripció del projecte

Sostenibilitat

Seguiment i anàlisi transversal

2

Seguiment ambiental integrat



Requisit

2.1 Seguiment ambiental integrat del projecte amb l'ajuntament		Justificació
a. Identificació inicial dels criteris que cal potenciar en matèria de sostenibilitat com a estratègia de projecte	Sí	<i>edifici de consum energètic quasi nul, i amb us de recursos hídrics</i>
b. Valoració amb l'ajuntament de l'estat d'implantació dels objectius ambientals a l'avantprojecte i el projecte bàsic (o equivalent), i al tancament del projecte executiu	Sí	<i>reunions periòdiques</i>
	Sí	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Objectius ambientals establerts i valorats en les diferents etapes del projecte	Sí	AN9 Aspectes ambientals

Seguiment i anàlisi transversal

3 Manteniment i explotació eficients



Requisit

3.1 Verificació dels espais, equips auxiliars i accessibilitat per al manteniment		Justificació
a. Dimensionament adequat de les sales d'instal·lacions i altres espais auxiliars	Sí	Sala de instal·lacions
b. Equips necessaris per dur a terme les tasques de manteniment	N/A	breu explicació
c. Accessos i circulacions adequades per als equips i personal de manteniment	Sí	s'ha tingut en compte
	Sí	
3.2 Elaboració d'una anàlisi del manteniment		
a. Anàlisi del grau de manteniment del projecte amb l'eina AMB EPU Manteniment	Sí	breu explicació
b. Validació i recepció de l'anàlisi del manteniment per part de l'ajuntament	Sí	reunió amb servei de manteniment
	Sí	
3.3 Definició d'una estratègia de gestió de residus durant la fase d'ús		
a. En edificis d'equipaments, estimació de la quantitat de residus generats per fracció durant l'ús		CV
b. En edificis d'equipaments, disposició de punts de recollida per a usuaris		CV
c. En parcs i en edificis d'equipaments, disposició d'un espai d'emmagatzematge centralitzat		CV
3.4 Incorporació de sistemes de monitoratge de consum energètic i consum d'aigua		
Incorporació de sistemes que registrin els consums en línia, en continu i en temps real	Sí	incorporat al projecte, sistema de control de consum d'aigua, connectat a BMS
	Sí	

v. 1.2 / 2021

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

3.5 En edificis d'equipaments, incorporació de sistemes de gestió energètica d'edificis (BMS)

En edificis d'equipaments, incorporació de BMS obligatori a partir de 500 m² de superfície útil de sostre, per a l'automatització eficient de la seva explotació	Sí	BMS obert
	Sí	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria i plànols dels espais auxiliars, operativitat de manteniment i verificació d'accessos i circulacions per a equips i personal		AN13 Instruccions d'ús i manteniment
Anàlisi del manteniment validat i aprovat per l'ajuntament		AN13 Instruccions d'ús i manteniment
Per als edificis d'equipaments, i en parcs sí escau: memòria i plànols de l'estratègia de prevenció de residus durant la fase d'ús		AN13 Instruccions d'ús i manteniment
Memòria i plànols de monitoratge de consums	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
En equipaments: memòria i plànols del BMS, obligatori en edificis d'equipaments a partir de 500 m²	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions

Espai Públic

Sostenibilitat

Energia

4

Minimització de la demanda i del consum energètics



Requisit

4.1 Optimització del disseny passiu		Justificació
a. Anàlisi de les característiques físiques de l'emplaçament	Sí	s'han realitzat diferents simulacions energètiques
b. Anàlisi inicial d'estratègies passives per optimitzar la demanda global	Sí	s'han realitzat diferents simulacions energètiques
c. En els projectes de rehabilitació, realització d'una auditoria energètica	N/A	nova construcció
Sí		

Implantació

Justificació de l'optimització del disseny passiu			
Cas	Demanda (kWh/m²·any)	Percentatge de reducció respecte al cas base	Aspecte millorat
Cas base	57,12		
Estratègia 1	49,12	14%	millora aïllaments
Estratègia 2	47,49	17%	exutoris
Combinació d'estratègies	47,49	17%	breu explicació

Requisit

4.2 Valors màxims de demanda global i consum d'energia primària total (Cep)		Justificació
Demanda global (kWh/m²·any)	Sí	certificació energètica
Consum d'energia primària total (kWh/m²·any)	Sí	certificació energètica
Sí		

Implantació				
Justificació del càlcul de la demanda global i del consum energètic total				
	Demanda global (kWh/m²·any)	Consum d'energia total final (kWh/m²·any)	Combustible	Consum d'energia primària total (kWh/m²·any)
Calefacció	27,47	25,48	Electricitat	60,34
Refrigeració	7,20	11,86	Electricitat	28,08
ACS		29,01	Electricitat	68,70
Ventilació		0,51	Electricitat	1,21
Il·luminació		23,47	Electricitat	55,58
	34,67 kWh/m²·any	90,33 kWh/m²·any		213,90 kWh/m²·any
	requisit ≤ 20 kWh/m² any			requisit ≤ 110 kWh/m² any

Requisit

4.3 Qualificació energètica A			Justificació
Qualificació energètica A en consum d'energia primària no renovable (kWh/m²·any)	Sí	Justificació	
Qualificació energètica A en emissions de CO₂ (kg CO₂/m²)	Sí	Justificació	
En habitatges, a més, el Cep no renovable és almenys un 20 % inferior al requisit del CTE vigent	N/A	breu explicació	
	Sí		

Implantació			
Justificació de la qualificació energètica obtinguda			
	Lletra	Valor	Percentatge de reducció respecte al CTE (%)
En consum d'energia primària no renovable (kWh/m²·any)	A	35,79 kWh/m²·any	
En emissions de CO₂ (kg CO₂/m²)	A	6,06 kgCO₂/m²	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Estudi de les característiques físiques de l'emplaçament	Sí	AN7 Certificació de l'eficiència energètica
Estudi d'optimització del disseny passiu mitjançant una eina de simulació energètica avançada	N/A	AN7 Certificació de l'eficiència energètica
Informe i arxiu de la simulació per a la certificació energètica	Sí	AN7 Certificació de l'eficiència energètica
Document de detalls de la simulació de la certificació energètica	Sí	AN7 Certificació de l'eficiència energètica



Requisit

4.4 Estimació del consum energètic anual de l'enllumenat exterior			Justificació
Càlcul del consum anual a partir de la potència màxima i reduïda de les làmpades i de les hores de funcionament	N/A	breu explicació	
	N/A		

Implantació

Justificació del consum energètic anual de l'enllumenat exterior					
Lluminària	Unitats	Horari	Potència unitària (W)	Funcionament anual (h)	Consum total (kWh)
Lluminària tipus 1		Flux total			
		Flux reduït			
Lluminària tipus 2		Flux total			
		Flux reduït			
Lluminària tipus 3		Flux total			
		Flux reduït			
Lluminària tipus 4		Flux total			
		Flux reduït			
Lluminària tipus 5		Flux total			
		Flux reduït			

4.5 Valors mínims d'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat exterior

Índex d'eficiència energètica (IEE)	breu explicació	
	N/A	

Implantació

Justificació de l'eficiència energètica	
Índex d'eficiència energètica (IEE)	
compliment ≥ 2,0	

Documentació justificativa

Document	Comentaris	
Càlcul del consum anual previst de l'enllumenat exterior		N/A

Sostenibilitat

Energia

5
Generació d'energia elèctrica per a l'autoconsum



Requisit

5.1 Potència mínima d'energia elèctrica renovable a instal·lar			Justificació
Percentatge addicional de producció d'energia elèctrica renovable respecte al CTE en edificis	Sí	fotovoltaica	
Instal·lació de producció d'energia elèctrica renovable en la urbanització	N/A	breu explicació	
	Sí		

Implantació

Justificació de l'instal·lació de potència mínima d'energia elèctrica renovable

Edificació	Superfície de coberta (m²)	Potència a instal·lar exigida per CTE HE5 (kWp)	Potència instal·lada en el projecte (kWp)	Potència a instal·lar mínima segons Protocol (kWp)
Instal·lació fotovoltaica			58,00	
Instal·lació microeòlica				
Total	947,58		58,00 kWp	

requisit > 35% sobre CTE HE5

Urbanització	Tipus d'actuació	Potència instal·lada en el projecte (kWp)	Potència a instal·lar mínima segons Protocol (kWp)
Instal·lació fotovoltaica			
Instal·lació eòlica			

5.2 Càlcul de la cobertura total amb energies renovables

5.2 Càlcul de la cobertura total amb energies renovables		Justificació
Càlcul del percentatge del consum d'energia final que aporten les renovables		breu explicació

v. 1.2 / 2021

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Implantació

Justificació del sistema d'energia renovable i càlcul de la cobertura total

	En edificació (kWh/any)	En urbanització (kWh/any)	Total (kWh/any)
Instal·lació fotovoltaica	7179000,00		
Instal·lació microeòlica			
Calderes de biomassa			
Instal·lació solar tèrmica			
Instal·lació de microcogeneració			
Instal·lació d'aerotèrmia/ geotèrmia per producció d'ACS	17853,00		
Total	7196853,00 kWh/any	N/A	
Consum d'energia final (kWh/any) (resultat del criteri 4)	85594,90 kWh/any	N/A	
Percentatge d'energia renovable respecte el consum d'energia final (% kWh/any)	8408,04%	N/A	
En edificació: generació d'energia anual per unitat de superfície (kWh/any·m²)	7594,98 kWh/m²·any		

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria de càlcul de producció d'energia anual i percentatge que representa respecte al consum final total	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria descriptiva de les instal·lacions	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Plànols d'instal·lacions	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions

Sostenibilitat

Aigua

6Minimització del consum d’aigua potable



Requisit

6.1 En edificis: valors màxims de cabal d'aigua dels aparells sanitaris	Justificació	
Valors màxims de cabal d'aigua dels aparells sanitaris	Sí	<i>Els aparells sanitaris no superen els valors màxims de cabal segons normativa. Al present projecte s'utilitzaran les següents mesures d'estalvi d'aigua: Comptadors individuals pel control rendiment de les instal·lacions.</i>
	Sí	

Implantació

Justificació del cabal d'aigua dels aparells sanitaris (per a una pressió de 0,3 MPa)					
Tipus de projecte	Lavabo (l/min)	Cuina (l/min)	Dutxa (l/min)	Inodor (l)	Urinari (l)
Edificació	1,50		5,00	3,00	
<i>cabal límit</i>	1,5	5	5	3 / 4,5	1,2

6.2 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües grises

	Justificació	
En edificis: sistemes de recuperació d'aigües grises	Sí	<i>Es disposa d'un sistema de recollida d'aigües grises de 3000 litres.</i>
	Sí	

Implantació

Justificació de la recuperació d'aigües grises				
	Total aigües grises produïdes (m3/any)	Recuperació obligatòria	Total aigua recuperada necessària (l/dia)	Consum d'aigua (l/persona·dia)
Edificació	3000,00	Sí	960,00	50,00
<i>requisit</i>		≥ 400 m3/any		

6.3 En edificis: sistemes de recuperació d'aigües pluvials

	Justificació	
En edificis: sistemes de recuperació d'aigües pluvials	Sí	<i>Es recull l'aigua en coberta, i es porta a arqueta preparada per futura connexió amb dipòsit de pluvials existent de l'edific annex.</i>
	Sí	

v. 1.2 / 2021

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Implantació

Justificació de la recuperació d'aigües pluvials				
	Superfície de coberta de captació	Superfície d'espai enjardinat per regar	Recuperació obligatòria	Total aigua recuperada (m³/any)
Edificació			No	
<i>requisit</i>	≥ 500m ²	≥ 200m ²		

6.4 Limitació del consum d'aigua dels espais verds: instal·lacions de reg

a. Limitació del consum d'aigua potable de xarxa a 450 l/m² anuals un cop transcorregut el període d'implantació de la vegetació	N/A	<i>breu explicació</i>
b. Limitació del consum d'aigua total a 700 l/m² sumant l'aigua potable, freàtica i/o regenerada	N/A	<i>breu explicació</i>
	N/A	

Implantació

Justificació del consum d'aigua per al reg		
	Consum d'aigua (l/m²·any)	Consum màxim d'aigua (l/m²·any)
Consum d'aigua potable		450
Consum d'aigua total		700
	<i>resultats de l'eina AMB Aigua</i>	

6.5 Control del consum d'aigua en els jocs d'aigua

	Justificació	
En el cas de que el projecte requereixi jocs d'aigua, s'ha de justificar el control del seu consum	N/A	<i>breu explicació</i>
	N/A	

Implantació

Justificació del consum d'aigua en els jocs d'aigua		
	Consum d'aigua potable (m³/any)	
Jocs d'aigua		

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Fitxes tècniques que indiquin els cabals d'aigua dels aparells sanitaris	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Justificació del càlcul i informació tècnica dels equips necessaris per a la recuperació d'aigües grises i/o pluvials	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Dades d'entrada i resultat de l'eina "AMB EPU Aigua" de càlcul del consum d'aigua per edificació i/ o per urbanització	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria del projecte de reg, en què s'incloguin les necessitats hídriques de la vegetació, el tipus de reg i el tipus de sistema de control	N/A	AN16 Altres
Justificació dels cabals disponibles i qualitat de l'aigua no potable	N/A	AN16 Altres

Materials

7

Minimització de la petjada de CO₂



Requisit

7.1 Definició preliminar dels materials i sistemes constructius

Justificació

Definició de materials i sistemes constructius tenint en compte les estratègies per reduir la petjada de CO ₂	Si	GMA TCQ
	Sí	

7.2 Valors màxims de petjada embeguda de CO₂ dels materials

Petjada embeguda de CO ₂ dels materials	Si	GMA TCQ
	Sí	

Implantació

Justificació del càlcul de la petjada embeguda de CO₂ dels materials

Tipus de projecte	Percentatge de partides ambientalitzades del projecte (%)	Petjada de CO ₂ (kg CO ₂ /m ²)	Petjada de CO ₂ global (kg CO ₂ /m ²)	Petjada màxima de CO ₂ per tipus de projecte i d'actuació (kg CO ₂ /m ²)	Petjada màxima de CO ₂ global (kg CO ₂ /m ²)
Centre esportiu	81 %	956,29	1017,95	701	910
Urbanització d'edificació	80 %	61,66		N/A	
≥ 80% partides materials		resultats de l'ambientalització realitzada amb TCQ-GMA o TCQi		es calcula automàticament per a cada projecte en funció del tipus d'actuació, l'ús principal i el tipus d'intervenció	

Justificació del contingut de reciclats en obra

Tipus de projecte	Tipus de material/ ubicació	Percentatge de contingut d'àrid reciclat del material (%)
Centre esportiu	Formigó estructural	
	Formigó soleres	
Urbanització d'edificació	Formigó	
	Subbases	
	Reblerts	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Valor resultant i càlcul justificatiu corresponent amb el mòdul GMA de l'eina TCQi	Si	AN9 Aspectes ambientals
Memòria descriptiva dels materials incorporats a l'obra i les estratègies adoptades per reduir la petjada de carboni de l'edifici	Si	AN9 Aspectes ambientals

Materials

8 Ús de materials amb ecoetiquetes I i III



Requisiti

8.1 Percentatge mínim de materials que disposin d'ecoetiquetes I i II

Justificaci

Percentatge mínim de materials amb ecoetiquetes I i III segons el cost total de materials

brevi explicació

Implantació

Justificació del percentatge de materials amb ecoetiquetes I i II

Cost total dels materials (PEM)

Tipus d'ecoetiqueta	Marca i model	Codi TCQ del material	Descripció del material	Preu de compra unitària (€)	Amidament	Cost de material (€)
Afegir Fila						

requisit $\geq 20\%$

Documentació justificativa

Document	Justificació
Càlcul del cost total de l'obra i del cost dels materials amb ecoetiquetes I i III	AN9 Aspectes ambientals
Fitxes tècniques amb la informació de les ecoetiquetes facilitades pels fabricants o proveïdors	AN9 Aspectes ambientals

Espai Públic

Sostenibilitat

Confort

9

Confort higrotèrmic



Requisit

9.1 Qualitat tèrmica interior	Justificació	
a. Garantir el compliment del <i>Predicted mean vote</i> (PMV) segons la categoria de l'ambient tèrmic	Sí	control amb sondes BMS
b. Instal·lació de controls individualitzats segons la zonificació establerta a l'anàlisi prèvia de les diferents zones d'ocupació	Sí	control amb sondes BMS
c. Garantir el compliment dels criteris de confort per instal·lacions de clima de la <i>Guia de criteris tècnics per als projectes i les obres de l'AMB</i> .	Sí	confirmat
	Sí	

9.2 Qualitat de l'aire interior

a. Instal·lació de mesuradors de CO ₂ i humitat als espais d'ocupació habitual i als espais d'ocupació intermitent per tal d'ajustar el cabal de renovació a la demanda real de l'edifici	Sí	control amb sondes BMS
b. Disponibilitat d'espai lliure als sistemes de ventilació per instal·lar filtres addicionals en el futur (filtres de carbó o de membranes)	Sí	a la UTA
	Sí	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria descriptiva de climatització amb la justificació dels requisits	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria descriptiva de ventilació amb la justificació dels requisits	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions



Requisit

9.3 Qualitat higrotèrmica exterior	Justificació	
a. S'han de garantir espais d'ombra a l'estiu i espais d'assolellament a l'hivern	Sí	
b. S'han de considerar els fluxos d'aire en el disseny de l'espai públic	Sí	UTA i ventilació natural
c. En els espais que tinguin consideració de refugi bioclimàtic, monitorització dels aspectes esmentats.	No	

Sostenibilitat

Confort

10

Confort lumínic



Requisit

10.1 II·luminació natural i control de l'enlluernament		
a. Disseny dels espais segons la <i>Guía técnica para el aprovechamiento de luz natural en la iluminación de los edificios. IDAE, 2005</i>	Sí	<i>finestres de policarbonat</i>
b. Selecció de colors clars que permeten la difusió de la llum en superfícies interiors	Sí	
c. Control de l'enlluernament per excés d'il·luminació exterior mitjançant algun tipus de sistema: elements fixos, mòbils o vegetació	N/A	
	Sí	

10.2 II·luminació artificial i zonificació		Justificació
a. Instal·lació de reguladors d'intensitat lumínica	Sí	<i>en espai públic</i>
b. Control de l'enlluernament de la il·luminació artificial	Sí	<i>per enceses</i>
c. No superar el valor UGR que indica la <i>Guia de criterios técnicos per als projectes i les obres de l'AMB</i>	Sí	<i>Justificació de càlcul</i>
	Sí	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria descriptiva de l'anàlisi d'estudi de requisits lumínics	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria descriptiva de les instal·lacions d'il·luminació amb la justificació dels requisits	Sí	AN6 Càlcul de les instal·lacions

Sostenibilitat

Materials

11

No ús de materials nocius per a les persones



Requisit

11.1 Selecció de materials de revestiment i acabat amb una baixa quantitat de COV		Justificació
a. Selecció de materials	<i>breu explicació</i>	

Implantació

Justificació de la selecció de materials				
	Nivell exigit	Producte(s)	Marca / Model	Compliment
Fusta i derivats	Classe E1 de formaldehids			
Revestiments de terra resilients, tèxtils i laminats	Classe E1 de formaldehids			
Cel ras	Classe E1 de formaldehids			
Adhesius	Absència de substàncies cancerígenes			
Revestiments de parets	No superar límits de: - Migració metalls pesants - Monòmer de clorur de vinil - Alliberament de formaldehid			
Pintures i vernissos	Pintures	- Limit COV segons categoria - Resistència a fongs		
	Vernissos	Limit COV segons categoria		
				No

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Fitxes tècniques, de seguretat o declaracions dels fabricants dels materials		AN9 Aspectes ambientals

Sostenibilitat

v. 1.2 / 2021
Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades
Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Materials

12

No ús de materials nocius per al medi ambient



Requisit

12.1 Selecció de materials que no continguin compostos químics nocius

Justificació

Selecció de materials	breu explicació

Implantació

Justificació de la selecció de materials

Compostos per excloure	Materials afectats	Marca / Model	Compliment
Poliuretà basat en isocianat	Aïllaments de poliuretà		
Alquilfenols	PVC, policarbonat, resines epoxi		
Bisfenol A (BPA)	PVC, policarbonat, resines epoxi		
Polietilè clorat	Recobrint plàstics de cablejat elèctric		
Polietilè clorosulfonat	Recobrint plàstics de cablejat elèctric		
Hidroclorofluorocarboni (HCFC)	Refrigerants		
Retardants de flama halogenats (HFR)	Tractaments ignífugs		
			No

Documentació justificativa

Document	Justificació
Fitxes tècniques, de seguretat o declaracions dels fabricants dels materials	AN9 Aspectes ambientals

Sostenibilitat

v. 1.2 / 2021
Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades
Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Sostenibilitat de l'emplaçament

13

Increment de la infraestructura verda



Requisit

13.1 Preservació dels espais verds i dels seus serveis ecosistèmics

Justificació

Preservació de les preexistències amb un valor natural significatiu	N/A	breu explicació
	N/A	

13.2 Percentatge mínim de superfície d'espais verds

a. Compliment del percentatge mínim de suma de capes de vegetació	N/A	breu explicació
b. Compliment del percentatge mínim de cobertura verda	N/A	breu explicació
	N/A	

Implantació

Justificació del compliment dels percentatges mínims de superfície d'espais verds

Tipus de projecte		Superfície verda (m²)	Superfície total (m²)	Compliment indicador (%)
Suma de capes de vegetació	Urbanització d'edificació	Prats i gespes	1377,00 m²	
		Arbustiva		
		Vegetació aquàtica		
	Cobertura arbòria			
	Edificació	Cobertes verdes		
		Jardineres		
		Façanes verdes o enfiladisses		
				requisit ≥ 20%
Cobertura verda			1377,00 m²	

Documentació justificativa

Document	Justificació
Identificació del valor dels espais verds preexistents i justificació de la seva conservació o compensació	AN16 Altres
Projecte d'enjardinament que garanteixi el compliment de les superfícies verdes requerides	AN16 Altres

Sostenibilitat de l'emplaçament

14

Contribució a la biodiversitat



Requisit

14.1 Identificar si hi ha alguna espècie d'especial interès o grau d'amenaça a l'àmbit

Justificació

Identificació	N/A	<i>breu explicació</i>
---------------	-----	------------------------

	N/A	
--	-----	--

14.2 Nombre mínim d'actuacions que permeten incrementar la biodiversitat a l'entorn del projecte

Compliment d'actuacions per incrementar la biodiversitat	N/A	<i>breu explicació</i>
--	-----	------------------------

	N/A	
--	-----	--

Implantació

Justificació del nombre d'actuacions per complir

Tipus d'actuació	Compliment
a. Afavorir la diversitat vegetal arbòria.	
b. Afavorir la diversitat vegetal arbustiva i herbàcia.	
c. Generar diversitat d'estrats de vegetació.	
d. Evitar la plantació d'espècies d'arbrat que representin més del 10 % de l'inventari d'arbrat del municipi.	
e. Sembrar escocells florits i/o sembra d'herbassar, prioritzant espècies vegetals que afavoreixin la presència d'insectes pol·linitzadors.	
f. Plantar espècies vegetals que fructifiquin en època de migració d'ocells o amb floració atraient per als insectes pol·linitzadors.	
g. Combinar espècies persistents i caducifòlies per garantir zones de refugi i insolació al llarg de l'any.	
h. Millorar el sòl i la seva microbiologia mitjançant l'adició de triturat sobre el sòl.	
i. Incrementar el volum de sòl útil més enllà de l'escocell en espai urbà.	
j. Col·locar d'elements que promoguin la presència de fauna.	

v. 1.2 / 2021

Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades

Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

k. Promoure la connectivitat amb d'altres espais propers.

l. Dur a terme actuacions de control de fauna i flora exòtica invasora.

m. Generar làmines d'aigua, temporals o permanents, que afavoreixin la presència de fauna.

n. Utilitzar parets seques per salvar els desnivells.

o. Altres actuacions a justificar.

0

requisit ≥ 3

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Descripció de cadascuna de les actuacions ("a" a "o") que s'assoleixen i ubicació en plànols, si escau.		AN16 Jardineria

Sostenibilitat

NO S'APLICA

Sostenibilitat de l'emplaçament

15

Gestió activa de l'aigua de pluja



Requisit

15.1 Gestió de l'escorrentia superficial			Justificació
a. Identificació qualitativa i quantitativa dels principals fluxos hídrics de l'àmbit, permeabilitat del sòl i velocitat d'infiltració	N/A	breu explicació	
b. Gestió d'una part de la pluja caiguda sobre la conca drenant	N/A	breu explicació	
	N/A		

Implantació

Justificació de l'escorrentia superficial a gestionar

Pluviometria mínima per gestionar (mm)	10,00 mm	
Permeabilitat del terreny (m/s)		

Justificació de zones de generació d'escorrentia

Identificació de la conca drenant	Tipus de superfície	Superfície impermeable (m²)	Escorrentia de la sup. impermeable	Volum mínim de pluja per captar (m³)	
Conca 01					
Conca 02					
Conca 03					
Conca 04					
Conca 05					
TOTAL					

Afegir Fila

Justificació de SUDS i comprovació de buidat en 48 h

Tipus de SUDS	Porositat	Longitud de rasa (m)	Amplada de rasa (m)	Profunditat (m)	Volum efectiu de SUDS (m³)	Temps de buidat (h)	Buidat en 48 h
SUDS 01							No
SUDS 02							No
SUDS 03							No
SUDS 04							No
SUDS 05							No
TOTAL							
						Sí	

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Memòria descriptiva de les característiques hidrològiques de l'emplaçament		AN6 Càlcul de les instal·lacions
Memòria descriptiva de les solucions de drenatge emprades		AN6 Càlcul de les instal·lacions
Càlculs que justifiquin el volum de pluja requerit per gestionar dins de la parcel·la		AN6 Càlcul de les instal·lacions
Càlculs que justifiquin el disseny i el buidat dels sistemes dissenyats		AN6 Càlcul de les instal·lacions

Sostenibilitat

v. 1.2 / 2021
Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades
Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

NO S'APLICA

Sostenibilitat de l'emplaçament

16

Reducció de l'efecte illa de calor en la urbanització



Requisit

16.1 Percentatge màxim de superfície exposada al sol	Justificació
Percentatge màxim de superfície de paviment impermeable exposada al sol a l'estiu	breu explicació
	N/A

Implantació

Justificació del compliment del percentatge màxim de superfície de paviment exposada al sol a l'estiu

Tipus de projecte	Superfície de paviment impermeable exposada al sol a l'estiu (m²)	Superfície total de reurbanització (m²)	Compliment indicador (%)
Urbanització d'edificació		915,00 m²	
			N/A

Documentació justificativa

Document	Justificació
Memòria justificativa i plànols del compliment del càlcul de superfícies identificant les estratègies utilitzades	AN9 Aspectes ambientals
Estudi d'asseolellament que identifiqui els espais d'ombra	AN9 Aspectes ambientals

Sostenibilitat

v. 1.2 / 2021
Els camps ombrejats de color verd clar són per entrar-hi dades
Els camps ombrejats de color gris ofereixen resultats de fórmules, no els modifiqueu

Sostenibilitat de l'emplaçament

17

Reducció de l'efecte illa de calor als edificis



Requisit

17.1 Percentatge mínim de superfície que no contribueix a retenir la calor	Justificació
Percentatge mínim de superfície de coberta i de façanes més exposades al sol que compleixen les estratègies de reducció de la calor	Sí breu explicació
	Sí

Implantació

Justificació del compliment del percentatge mínim de superfície de façanes que no contribueix a retenir la calor

Superfícies de façana		Superfícies (m²)	Superfície total (m²)	Superfície total opaca (m²)	Superfície total de vidre (m²)
Orientació Sud-est	Opaca				
	Vidre				
Orientació Sud	Opaca				
	Vidre				
Orientació Sud-oest	Opaca				
	Vidre				
Orientació Oest	Opaca				
	Vidre				
Orientació Nord-oest	Opaca				
	Vidre				
Orientació Nord-est	Opaca				
	Vidre				

Façanes més exposades al sol	Superfície (m²)	Valor SRI	SRI referència	Superfície equivalent (m²)	Compliment indicador (%)
Sud total (*)			39		
Sud amb ombra/ verd (*)		N/A	N/A		
Sud-oest total (*)			39		
Sud-oest amb ombra/ verd (*)		N/A	N/A		
Oest total (*)			39		
Oest amb ombra/ verd (*)		N/A	N/A		

(*) Superfície descomptant les obertures

requisit ≥ 40%

Justificació del compliment del percentatge mínim de superfície de coberta que no contribueix a retenir la calor					
Tipus de coberta	Superfície (m²)	Valor SRI	SRI referència	Superfície equivalent (m²)	Compliment indicador (%)
Coberta plana 1 (*)			75		
Coberta plana 2 (*)			75		
Coberta inclinada 1 (*)			39		
Coberta inclinada 2 (*)			39		
Coberta verda			N/A		
Ombra de panells solars (projecció vertical)			N/A		
Ombra de vegetació, pèrgoles vegetals o SR>39			N/A		
(*) Superfície descomptant elements d'ombra					

Documentació justificativa

Document	Justificació	
Plànols del projecte en què s'indiquin les superfícies de coberta que compleixen amb les estratègies		AN9 Aspectes ambientals
Plànols del projecte en què s'indiquin les superfícies de façana que compleixen amb les estratègies		AN9 Aspectes ambientals
Estudi d'assolellament que identifiqui els espais d'ombra sobre la coberta i les façanes		AN9 Aspectes ambientals
Fitxa tècnica del fabricant que indiqui els valors de SRI dels materials emprats en coberta i façana		AN9 Aspectes ambientals

Sostenibilitat

Sostenibilitat de l'emplaçament

18

Facilitats per als vehicles unipersonals sostenibles



Requisit

18.1 Ràtio d'aparcaments per a bicicletes i VMP			Justificació
a. Aparcaments per a treballadors dels edificis d'equipaments	Sí	a la porta	
b. Aparcaments per als visitants dels edificis d'equipaments	Sí	a la porta	
c. Aparcaments en edificis d'habitatges	N/A	breu explicació	
	Sí		

Implantació

Justificació del nombre de places d'aparcament				
	Nombre de treballadors i visitants simultanis	Ràtio mínima de reserva de places	Nombre mínim de places	Nombre de places del projecte
Per a treballadors dels edificis d'equipaments	0	15%	2 places	
Per a visitants dels edificis d'equipaments	0	3,0%	0 places	

18.2 En edificis d'equipaments, ràtio de serveis complementaris per als usuaris de bicicleta

a. Dutxes per a treballadors de l'edifici	N/A	breu explicació
b. Consignes per a vestuari i accessoris per a treballadors de l'edifici	N/A	breu explicació
	N/A	

Implantació				
Justificació del nombre de dutxes i consignes				
	Nombre de treballadors	Ràtio de serveis complementaris	Nombre mínim de serveis complementaris	Nombre de serveis complementaris del projecte
Dutxes per a treballadors de l'edifici	0	1%	1 dutxes	
Consignes per a treballadors de l'edifici		-	1 consigna	

Documentació justificativa

Document	Justificació		
Memòria del projecte i plànols en què es detallin el nombre, la ubicació i el tipus d'aparcaments inclosos	Si	MD 4 Descripció del projecte	
Memòria del projecte i plànols en què es detalli la presència de serveis complementaris	Si	MD 4 Descripció del projecte	



Requisit

18.3 Ràtio d'aparcaments per a bicicletes i VMP		Justificació
Nombre mínim de places o de llocs d'estada		breu explicació
	N/A	

Implantació

Justificació del nombre de places				
	Nombre de llocs d'estada	Ràtio places / llocs d'estada	Nombre mínim de places	Nombre de places del projecte
Projectes amb espais d'estada amb seients	0 llocs d'estada	25%	N/A	

Documentació justificativa

Document	Justificació		
Memòria del projecte i plànols en què es detallin el nombre, la ubicació i el tipus d'aparcaments inclosos		N/A	

Sostenibilitat

Sostenibilitat de l'emplaçament

19

Infraestructura per al vehicle elèctric



Requisit

19.1 Nombre mínim de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics		
a. Preinstal·lació de sistemes de conducció de cablejat, que permeti la instal·lació futura d'estacions de recàrrega de vehicles elèctrics	N/A	breu explicació
b. Instal·lació d'estacions de recàrrega de vehicles elèctrics	N/A	breu explicació
	N/A	

Implantació

Justificació del nombre de places amb punts de recàrrega				
	Nombre total de places del projecte	Ràtio mínima	Nombre mínim de punts de recàrrega	Nombre de punts de recàrrega del projecte
Preinstal·lació de sistemes de conducció de cablejat		N/A		
Instal·lació d'estacions de recàrrega		10%		

Documentació justificativa

Document	Comentaris		
Memòria del projecte en què es descrigui la preinstal·lació / instal·lació per a vehicle elèctric i les seves característiques.	N/A	AN6 Càlcul de les instal·lacions	
Informació gràfica i plànols que identifiquin la ubicació de la preinstal·lació / instal·lació	N/A	AN6 Càlcul de les instal·lacions	

Pressupost 1344-3

Projecte Constructiu del Nou pavelló de gimnàstica rítmica a Sant Cugat del Vallès

Energia incorporada	MJ	MJ/m²	%N	%T	kWh	kWh/m²	%N	%T
TOTAL	12.110.269,89	12.694,20	100,00	100,00	3.363.963,86	3.526,17	100,00	100,00
Fabricació	10.624.070,53	11.136,34	87,73	87,73	2.951.130,70	3.093,43	87,73	87,73
Construcció	1.486.199,36	1.557,86	12,27	12,27	412.833,16	432,74	12,27	12,27
Emissió CO2eq	kg CO2	kg CO2/m²	%N	%T				
TOTAL	971.119,20	1.017,94	100,00	100,00				
Fabricació	887.753,53	930,56	91,42	91,42				
Construcció	83.365,67	87,39	8,58	8,58				
Massa	kg	kg/m²	%N	%T				
TOTAL	2.371.251,07	2.485,59	100,00	100,00				
Reciclatge	kg	%						
Materia primera	746.565,41	31,48						
Reciclatge pre-consum	21.586,87	0,91						
Reciclatge post-consum	188.436,16	7,95						

Residus d'obra. Selectiva Bàsica	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	1.872,96	1,96	100,00	100,00	2.687.965,64	2.817,57	100,00	100,00
inerts	1.868,16	1,96	99,74	99,74	2.684.019,46	2.813,44	99,85	99,85
no perillosos	3,23	0,0034	0,17	0,17	3.875,48	4,06	0,14	0,14
perillosos	1,57	0,0016	0,084	0,084	70,69	0,074	0,0026	0,0026
Residus d'obra. Selectiva RD 105/2008	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	1.872,96	1,96	100,00	100,00	2.687.965,64	2.817,57	100,00	100,00
170101 (formigó)	0,77	8,05E-04	0,041	0,041	1.440,51	1,51	0,054	0,054
170103 (teules i materials ceràmics)	1,69	0,0018	0,090	0,090	1.685,20	1,77	0,063	0,063
170201 (fusta)	0,23	2,39E-04	0,012	0,012	136,95	0,14	0,0051	0,0051
170203 (plàstic)	1,24	0,0013	0,066	0,066	209,53	0,22	0,0078	0,0078
170407 (metalls barrejats)	1,24	0,0013	0,066	0,066	3.249,52	3,41	0,12	0,12
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies	1.865,70	1,96	99,61	99,61	2.680.893,75	2.810,16	99,74	99,74
170903* (residus barrejats de construcció i demoli	1,57	0,0016	0,084	0,084	70,69	0,074	0,0026	0,0026
170904 (residus barrejats de construcció i demolic	0,51	5,39E-04	0,027	0,027	279,49	0,29	0,010	0,010
Residus d'obra. Selectiva LER	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	1.872,96	1,96	100,00	100,00	2.687.965,64	2.817,57	100,00	100,00
170101 (formigó)	0,77	8,05E-04	0,041	0,041	1.440,51	1,51	0,054	0,054
170102 (maons)	1,23	0,0013	0,066	0,066	979,91	1,03	0,036	0,036
170103 (teules i materials ceràmics)	0,47	4,89E-04	0,025	0,025	705,29	0,74	0,026	0,026
170106* (mescles de formigó, maons, teules i mater	0,026	2,75E-05	0,0014	0,0014	42,00	0,044	0,0016	0,0016
		2,39E-						

170201 (fusta)	0,23	04	0,012	0,012	136,95	0,14	0,0051	0,0051
170203 (plàstic)	1,24	0,0013	0,066	0,066	209,53	0,22	0,0078	0,0078
170302 (mescles bituminoses que no contenen quitrà	0,0030	3,11E-06	1,58E-04	1,58E-04	2,96	0,0031	1,10E-04	1,10E-04
170303* (Quitrà d'hulla i productes quitranats)	1,54	0,0016	0,082	0,082	28,69	0,030	0,0011	0,0011
170401 (coure, bronze, llautó)	4,76E-04	4,99E-07	2,54E-05	2,54E-05	2,07	0,0022	7,72E-05	7,72E-05
170402 (alumini)	0,0025	2,63E-06	1,34E-04	1,34E-04	6,76	0,0071	2,52E-04	2,52E-04
170405 (ferro i acer)	1,24	0,0013	0,066	0,066	3.240,69	3,40	0,12	0,12
170411 (cables que no contenen hidrocarburs, quitr	0,0095	1,00E-05	5,09E-04	5,09E-04	21,53	0,023	8,01E-04	8,01E-04
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies	1.865,70	1,96	99,61	99,61	2.680.893,75	2.810,16	99,74	99,74
170604 (materials d'aïllament que no contenen amia	0,31	3,25E-04	0,017	0,017	17,50	0,018	6,51E-04	6,51E-04
170802 (materials de construcció realitzats amb gu	0,17	1,73E-04	0,0088	0,0088	206,45	0,22	0,0077	0,0077
170904 (residus barrejats de construcció i demolic	0,027	2,82E-05	0,0014	0,0014	31,05	0,033	0,0012	0,0012
Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	22,61	0,024	100,00	100,00	4.977,64	5,22	100,00	100,00
no perillosos	19,95	0,021	88,22	88,22	4.744,44	4,97	95,32	95,32
perillosos	2,66	0,0028	11,78	11,78	233,20	0,24	4,68	4,68
Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	22,61	0,024	100,00	100,00	4.977,64	5,22	100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	8,02	0,0084	35,46	35,46	1.918,87	2,01	38,55	38,55
170201 (fusta)	11,18	0,012	49,43	49,43	2.688,84	2,82	54,02	54,02
170203 (plàstic)	0,76	7,92E-04	3,34	3,34	136,72	0,14	2,75	2,75
170903* (residus barrejats de construcció i demoli	2,66	0,0028	11,78	11,78	233,20	0,24	4,68	4,68
Residus d'embalatge. Selectiva LER	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	22,61	0,024	100,00	100,00	4.977,64	5,22	100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	8,02	0,0084	35,46	35,46	1.918,87	2,01	38,55	38,55
150102 (envasos de plàstic)	0,76	7,92E-04	3,34	3,34	136,72	0,14	2,75	2,75
150103 (envasos de fusta)	11,18	0,012	49,43	49,43	2.688,84	2,82	54,02	54,02
150110* (envasos amb restes de substàncies perillo	2,66	0,0028	11,78	11,78	233,20	0,24	4,68	4,68
Residus d'embalatge. Components constitutius	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	22,61	0,024	100,00	100,00	4.977,64	5,22	100,00	100,00
bidó acer estany.10l, D=285mm,h=200mm(*)	6,78E-04	7,10E-07	0,0030	0,0030	0,052	5,41E-05	0,0010	0,0010
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*)	2,26	0,0024	10,02	10,02	129,12	0,14	2,59	2,59
bidó acer estany.25 l,D=285mm,h=431mm(*)	0,024	2,53E-05	0,11	0,11	1,29	0,0013	0,026	0,026
bidó acer estany.4 l, D=170mm,h=204mm(*)	9,80E-04	1,03E-06	0,0043	0,0043	0,060	6,26E-05	0,0012	0,0012
	8,07E-	8,46E-	3,57E-	3,57E-		4,79E-	9,18E-	9,18E-

bidó HDPE,1 l,D=90mm,h=250mm(*)	05	08	04	04	0,0046	06	05	05
cantonera,95x35x95mm,onaC,g=4mm	0,030	3,13E-05	0,13	0,13	0,021	2,20E-05	4,21E-04	4,21E-04
cantonera,95x55x95mm,onaC,g=4mm	0,029	3,00E-05	0,13	0,13	0,016	1,67E-05	3,20E-04	3,20E-04
cartró,sim.,ona micro,g=1,5mm,250g/m2(*)	0,0010	1,06E-06	0,0045	0,0045	0,17	1,76E-04	0,0034	0,0034
cartró,simple ona,onaA,g=5mm,900g/m2	0,72	7,59E-04	3,20	3,20	130,29	0,14	2,62	2,62
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2	2,40	0,0025	10,61	10,61	353,85	0,37	7,11	7,11
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2	0,085	8,92E-05	0,38	0,38	14,19	0,015	0,29	0,29
cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*)	0,31	3,28E-04	1,38	1,38	44,65	0,047	0,90	0,90
film PE bombolles D=10 mm	0,54	5,65E-04	2,38	2,38	6,74	0,0071	0,14	0,14
film polietilè 0,2 mm	0,035	3,69E-05	0,16	0,16	31,99	0,034	0,64	0,64
film polietilè 25 micres	0,11	1,11E-04	0,47	0,47	95,94	0,10	1,93	1,93
film polietilè 25 micres (*)	0,0067	7,02E-06	0,030	0,030	6,10	0,0064	0,12	0,12
fusta embalatge	1,90	0,0020	8,42	8,42	1.142,64	1,20	22,96	22,96
mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm	0,0026	2,72E-06	0,011	0,011	1,60	0,0017	0,032	0,032
mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm	4,44	0,0047	19,64	19,64	1.077,02	1,13	21,64	21,64
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg	1,91	0,0020	8,46	8,46	287,01	0,30	5,77	5,77
palet fusta 120x100cm,10 kg Qd<=500kg	0,22	2,34E-04	0,99	0,99	18,63	0,020	0,37	0,37
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg	2,17	0,0023	9,60	9,60	271,48	0,28	5,45	5,45
palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg	2,90	0,0030	12,84	12,84	483,75	0,51	9,72	9,72
palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg	0,20	2,14E-04	0,90	0,90	38,36	0,040	0,77	0,77
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg	0,51	5,36E-04	2,26	2,26	106,61	0,11	2,14	2,14
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg	0,12	1,26E-04	0,53	0,53	25,09	0,026	0,50	0,50
palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg	1,20	0,0013	5,33	5,33	313,69	0,33	6,30	6,30
palet fusta 120x80cm,8 kg Qd<=400kg	0,019	2,01E-05	0,085	0,085	1,60	0,0017	0,032	0,032
paper o cartró embalatge	0,0013	1,41E-06	0,0060	0,0060	1,48	0,0016	0,030	0,030
recipient aerosol acer estanyat 750ml(*)	3,43E-04	3,59E-07	0,0015	0,0015	0,051	5,32E-05	0,0010	0,0010
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm	0,31	3,21E-04	1,35	1,35	340,41	0,36	6,84	6,84
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38mm(*)	0,018	1,90E-05	0,080	0,080	20,13	0,021	0,40	0,40
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*)	0,034	3,52E-05	0,15	0,15	31,58	0,033	0,63	0,63
sac PP 0,8 m3	0,076	7,96E-05	0,34	0,34	2,05	0,0021	0,041	0,041
tauler,contraxapat,g=6mm,4,4kg/m2	0,0054	5,62E-06	0,024	0,024	3,93	0,0041	0,079	0,079

Massa	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	2.371.251,07	2.485,59	100,00	100,00
Treballs previs	333.791,95	349,89	14,08	14,08
Sistema estructural	655.633,84	687,25	27,65	27,65
Sistema d'envolupant i acabats exteriors	635.854,72	666,51	26,82	26,82
Sistema de compartimentació i acabats interiors	179.929,32	188,61	7,59	7,59
Instal·lacions	135.176,24	141,69	5,70	5,70
Mobiliari i equipament	2.881,45	3,02	0,12	0,12
Urbanització	427.983,56	448,62	18,05	18,05

Energia	MJ fabricació	MJ/m²	%N	%T	MJ construcció	MJ/m²	%N	%T
TOTAL	10.624.070,53	11.136,34	100,00	100,00	1.486.199,36	1.557,86	100,00	100,00
Treballs previs	289.549,89	303,51	2,73	2,73	168.392,58	176,51	11,33	11,33
Adequació del terreny					81.581,60	85,52	5,49	5,49
Sistema estructural	3.185.082,74	3.338,66	29,98	29,98	605.705,60	634,91	40,76	40,76
Sistema d'envolupant i acabats exteriors	2.852.495,39	2.990,04	26,85	26,85	512.048,67	536,74	34,45	34,45
Sistema de compartimentació i acabats interiors	3.225.102,13	3.380,61	30,36	30,36	72.017,56	75,49	4,85	4,85
Instal·lacions	650.600,55	681,97	6,12	6,12	39.534,62	41,44	2,66	2,66
Mobiliari i equipament	50.539,21	52,98	0,48	0,48	1.950,31	2,04	0,13	0,13
Urbanització	370.700,61	388,58	3,49	3,49	4.968,43	5,21	0,33	0,33
Emissions de CO2eq	kg CO2eq fabricació	kg CO2/m²	%N	%T	kg CO2eq construcció	kg CO2/m²	%N	%T
TOTAL	887.753,53	930,56	100,00	100,00	83.365,67	87,39	100,00	100,00
Treballs previs	27.667,33	29,00	3,12	3,12	10.002,10	10,48	12,00	12,00
Adequació del terreny					5.202,20	5,45	6,24	6,24
Sistema estructural	308.080,27	322,94	34,70	34,70	32.623,77	34,20	39,13	39,13
Sistema d'envolupant i acabats exteriors	244.366,85	256,15	27,53	27,53	28.965,55	30,36	34,75	34,75
Sistema de compartimentació i acabats interiors	199.343,96	208,96	22,45	22,45	4.172,91	4,37	5,01	5,01
Instal·lacions	46.951,23	49,22	5,29	5,29	2.209,42	2,32	2,65	2,65
Mobiliari i equipament	2.612,13	2,74	0,29	0,29	92,14	0,097	0,11	0,11
Urbanització	58.731,75	61,56	6,62	6,62	97,57	0,10	0,12	0,12

Residus obra (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no peril·losos	kg/m²	%N	%T	kg peril·losos	kg/m²	%N	%T
TOTAL	2.684.019,46	2.813,44	100,00	99,85	3.875,48	4,06	100,00	0,14	70,69	0,074	100,00	0,0026
Treballs previs	191.361,10	200,59	7,13	7,12	138,59	0,15	3,58	0,0052				
Adequació del terreny	1.605.300,00	1.682,70	59,81	59,72								
Sistema estructural	809.891,25	848,94	30,17	30,13	1.422,72	1,49	36,71	0,053				
Sistema d'envolupant i acabats exteriors	82,64	0,087	0,0031	0,0031	1.616,56	1,69	41,71	0,060				
Sistema de compartimentació i acabats interiors	3.009,47	3,15	0,11	0,11	210,12	0,22	5,42	0,0078	70,69	0,074	100,00	0,0026
Instal·lacions	74.375,00	77,96	2,77	2,77	153,58	0,16	3,96	0,0057				
Urbanització					333,91	0,35	8,62	0,012				
Residus obra (volum)	m³ inerts	m³/m²	%N	%T	m³ no peril·losos	m³/m²	%N	%T	m³ peril·losos	m³/m²	%N	%T
TOTAL	1.868,16	1,96	100,00	99,74	3,23	0,0034	100,00	0,17	1,57	0,0016	100,00	0,084
Treballs previs	131,23	0,14	7,02	7,01	0,69	7,22E-04	21,35	0,037				
Adequació del terreny	1.128,15	1,18	60,39	60,23								
Sistema estructural	555,35	0,58	29,73	29,65	0,43	4,56E-04	13,48	0,023				
Sistema		4,47E-				9,70E-						

d'envolupant i acabats exteriors	0,043	05	0,0023	0,0023	0,93	04	28,68	0,049				
Sistema de compartimentació i acabats interiors	2,39	0,0025	0,13	0,13	0,19	1,99E-04	5,88	0,010	1,57	0,0016	100,00	0,084
Instal·lacions	51,00	0,053	2,73	2,72	0,94	9,80E-04	28,99	0,050				
Urbanització					0,052	5,49E-05	1,62	0,0028				
Embalatge (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no peril·losos	kg/m²	%N	%T	kg peril·losos	kg/m²	%N	%T
TOTAL					4.744,44	4,97	100,00	95,32	233,20	0,24	100,00	4,68
Treballs previs					88,85	0,093	1,87	1,78	0,18	1,88E-04	0,077	0,0036
Sistema estructural					639,44	0,67	13,48	12,85	78,89	0,083	33,83	1,58
Sistema d'envolupant i acabats exteriors					1.753,81	1,84	36,97	35,23	61,61	0,065	26,42	1,24
Sistema de compartimentació i acabats interiors					637,87	0,67	13,44	12,81	91,78	0,096	39,36	1,84
Instal·lacions					1.533,84	1,61	32,33	30,81	0,0046	4,79E-06	0,0020	9,18E-05
Mobiliari i equipament					19,43	0,020	0,41	0,39	0,74	7,75E-04	0,32	0,015
Urbanització					71,19	0,075	1,50	1,43				
Embalatge (volum)	m³ inerts	m³/m²	%N	%T	m³ no peril·losos	m³/m²	%N	%T	m³ peril·losos	m³/m²	%N	%T
TOTAL					19,95	0,021	100,00	88,22	2,66	0,0028	100,00	11,78
Treballs previs					0,43	4,54E-04	2,17	1,92	0,0031	3,23E-06	0,12	0,014
Sistema estructural					2,73	0,0029	13,70	12,09	1,33	0,0014	50,00	5,89
Sistema d'envolupant i acabats exteriors					8,03	0,0084	40,25	35,51	0,55	5,82E-04	20,84	2,45
Sistema de compartimentació i acabats interiors					3,75	0,0039	18,80	16,59	0,76	7,98E-04	28,57	3,37
Instal·lacions					4,26	0,0045	21,37	18,86	8,07E-05	8,46E-08	0,0030	3,57E-04
Mobiliari i equipament					0,46	4,81E-04	2,30	2,03	0,013	1,32E-05	0,47	0,056
Urbanització					0,28	2,92E-04	1,40	1,23				

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.00			01.10			01.20					
	Treballs previs			Adequació del terreny			Sistema estructural					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.(C201-002N)									1.240,10	3,80 %	71,92 %	1,49 %
Camió bomba formigonar(C172-003J)												
Camió cistella h=10 a 19m(C150-002W)	134,11	1,34 %	100,00 %	0,16 %								
Camió grua(C152-003B)	1.149,87	11,50 %	60,89 %	1,38 %								
Camió grua 5t(C152-0039)	372,09	3,72 %	32,75 %	0,45 %								
Compactador combustible duplex manual,700 kg(C13A-00FR)												
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)	161,77	1,62 %	71,65 %	0,19 %								
Corró vibratori autopropulsat,8 a 14t(C138-00DG)					946,76	18,20 %	100,00 %	1,14 %				
Equip tall disc de diamant(C200-H7D4)	14,23	0,14 %	100,00 %	0,017 %								
Equip tall oxiacetilènic(C207-00E1)	857,98	8,58 %	100,00 %	1,03 %								
Equip+elem.aux.p/soldadura eléctrica(C206-00DW)	11,79	0,12 %	0,088 %	0,014 %					9.669,73	29,64 %	71,94 %	11,60 %
Màquina taladradora(C20G-00DT)												
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)	64,85	0,65 %	100,00 %	0,078 %								
Mesc.cont.+s'itja granel(C17A-00JM)												
Pala carregadora s/caden. 11 a 17t,+escarificadora(C138-00KG)					700,16	13,46 %	100,00 %	0,84 %				
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)	248,10	2,48 %	100,00 %	0,30 %								
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)					1.916,79	36,85 %	100,00 %	2,30 %				
Picó vibrant	401,27	4,01 %	86,90 %	0,48 %								
Plataform.elevad. telesc.artic.,autopro.motor gasoil,h=20m,ampl.=9,8,carreg.227kg,700x245 x245 cm,P=1(CL40-00J3)									18.905,29	57,95 %	48,43 %	22,68 %
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)	3.733,45	37,33 %	100,00 %	4,48 %								
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)	2.850,68	28,50 %	36,08 %	3,42 %	1.638,49	31,50 %	20,74 %	1,97 %	2.808,65	8,61 %	35,55 %	3,37 %
Safata vibrant,plac.60cm(C13A-00FQ)												
Talladora, disc de carborún.(C202-005P)	1,90	0,019 %	100,00 %	0,0023 %								
TOTAL	10.002,09	100%	12,00%	12,00%	5.202,20	100%	6,24%	6,24%	32.623,77	100%	39,13%	39,13%

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors				Sistema de compartimentació i acabats interiors				Instal·lacions			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.(C201-002N)					484,11	11,60 %	28,08 %	0,58 %				
Camió bomba formigonar(C172-003J)	8.078,87	27,89 %	97,05 %	9,69 %	245,61	5,89 %	2,95 %	0,29 %				
Camió cistella h=10 a 19m(C150-002W)												
Camió grua(C152-003B)									738,64	33,43 %	39,11 %	0,89 %
Camió grua 5t(C152-0039)									764,20	34,59 %	67,25 %	0,92 %
Compactador combustible duplex manual,700 kg(C13A-00FR)	252,47	0,87 %	88,26 %	0,30 %								
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)												
Corró vibratori autopropulsat,8 a 14t(C138-00KR)												
Equip tall disc de diamant(C200-H7D4)												
Equip tall oxiacetilènic(C207-00E1)												
Equip+elem.aux.p/soldadura eléctrica(C206-00DW)	3.700,77	12,78 %	27,53 %	4,44 %								
Màquina taladradora(C20G-00DT)	3,77	0,013 %	100,00 %	0,0045 %								
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)												
Mesc.cont.+s'itja granel(C17A-00JM)					278,51	6,67 %	100,00 %	0,33 %				
Pala carregadora s/caden. 11 a 17t,+escarificadora(C138-00KG)												
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)												
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)												
Picó vibrant									60,50	2,74 %	13,10 %	0,073 %
Plataform.elevad. telesc.artic.,autoprop.motor gasoil,h=20m,ampl.=9,8,carreg.227kg,700x245 x245 cm,P=1(CL40-00J3)	16.929,68	58,45 %	43,37 %	20,31 %	3.164,69	75,84 %	8,11 %	3,80 %				
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)												
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)									603,48	27,31 %	7,64 %	0,72 %
Safata vibrant,plac.60cm(C13A-00FQ)									42,62	1,93 %	100,00 %	0,051 %
Talladora, disc de carborún.(C202-005P)												
TOTAL	28.965,56	100%	34,75%	34,75%	4.172,92	100%	5,01%	5,01%	2.209,44	100%	2,65%	2,65%

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.60				01.70				01.817			
	Mobiliari i equipament				Urbanització				Gestió de residus			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.(C201-002N)												
Camió bomba formigonar(C172-003J)												
Camió cistella h=10 a 19m(C150-002W)												
Camió grua(C152-003B)												
Camió grua 5t(C152-0039)												
Compactador combustible duplex manual,700 kg(C13A-00FR)					33,57	34,41 %	11,74 %	0,040 %				
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)					64,00	65,59 %	28,35 %	0,077 %				
Corró vibratori autopropulsat,8 a												
Equip tall disc de diamant(C200-H7D4)												
Equip tall oxiacetilènic(C207-00E1)												
Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica(C206-00DW)	58,59	63,59 %	0,44 %	0,070 %								
Màquina taladradora(C20G-00DT)												
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)												
Mesc.cont.+sitja granel(C17A-00JM)												
Pala carregadora s/caden. 11 a 17t,+escarificadora(C138-00KG)												
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)												
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)												
Picó vibrant												
Plataform.elevad. telesc.artic.,autopro.motor gasoil,h=20m,ampli.=9,8,carreg.227kg,700x245 x245 cm,P=1(CL40-00J3)	33,55	36,41 %	0,086 %	0,040 %								
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)												
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)												
Safata vibrant,plac.60cm(C13A-00FQ)												
Talladora,disc de carborún.(C202-005P)												
TOTAL	92,14	100%	0,11%	0,11%	97,57	100%	0,12%	0,12%	-	100%	-%	-%

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.84				01.85				TOTAL							
	Seguretat i salut				Control de qualitat											
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.(C201-002N)													1.724,21			2,07%
Camió bomba formigonar(C172-003J)													8.324,48			9,99%
Camió cistella h=10 a 19m(C150-002W)													134,11			0,16%
Camió grua(C152-003B)													1.888,51			2,27%
Camió grua 5t(C152-0039)													1.136,29			1,36%
Compactador combustible duplex manual,700 kg(C13A-00FR)													286,04			0,34%
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)													225,77			0,27%
Corró vibratori autopropulsat,8 a 14t(C138-00KR)													946,76			1,14%
Equip tall disc de diamant(C200-H7D4)													14,23			0,017%
Equip tall oxiacetilènic(C207-00E1)													857,98			1,03%
Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica(C206-00DW)													13.440,88			16,12%
Màquina taladradora(C20G-00DT)													3,77			0,0045%
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment(C178-00GF)													64,85			0,078%
Mesc.cont.+sitja granel(C17A-00JM)													278,51			0,33%
Pala carregadora s/caden. 11 a 17t,+escarificadora(C138-00KG)													700,16			0,84%
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)													248,10			0,30%
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)													1.916,79			2,30%
Picó vibrant													461,77			0,55%
Plataform.elevad. telesc.artic.,autoprop.motor gasoil,h=20m,ampl.=9,8,carreg.227kg,700x245 x245 cm,P=1(CL40-00J3)													39.033,21			46,82%
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)													3.733,45			4,48%
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)													7.901,30			9,48%
Safata vibrant,plac.60cm(C13A-00FQ)													42,62			0,051%
Talladora,disc de carborún.(C202-005P)													1,90			0,0023%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	83.365,69			100,00%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.00				01.10				01.20			
	Treballs previs				Adequació del terreny				Sistema estructural			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Aigua(B011-05ME)	0,38	0,0014 %	5,44 %	4,33E-05 %					5,00	0,0016 %	71,57 %	5,63E-04 %
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DGI)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=9mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DEY)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DGK)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=9mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DF2)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DGL)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=9mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DF4)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=9mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DF6)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.+PVC,fluids (-50 i 105°C),D=10mm,g=13mm(BFQ0-0DC8)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.+PVC,fluids (-50 i 105°C),D=12mm,g=13mm(BFQ0-0DC9)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.+PVC,fluids (-50 i 105°C),D=15mm,g=13mm(BFQ0-0DCA)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.+PVC,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=13mm(BFQ0-0DCB)												
Aïllament tèrmic escum.elastom.+PVC,fluids (-50 i 105°C),D=6mm,g=9mm(BFQ0-0DIM)												
Aixeta antirrobatori,temporitzada,polsador antirrob.,aigua freda(BJ21C-H5AA)												
Aixeta cisterna,cromat.preu alt,1/2''(BJ215-0RRU)												
Aixeta tempor.p/dutx.,mural,cromat.preu alt,3/4"-3/4''(BJ21D-H5AC)												
Altaveu de sostre estanc a prova d'aigua de mar i raigs UV certificat EN-54.(BP37-ZSDF)												

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.00			01.10			01.20					
	Treballs previs			Adequació del terreny			Sistema estructural					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Armadura prefab.gelos.,acer galv.,ampl.=150mm,rodó 5mm/3,75mm(B4Z0-0LO4)												
Armari de polièster de 2.149x500x250 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment(BG11-ZFSF)												
Armari equipat VDI,9u,24 llocs treball,cat.6 U/UTP,rack 19",700x600x400mm,porta vidre+pany(BP72-1PVP)												
1000x1000x300mm,porta+finestreta(BG11-0F)												
ASHEN GAMA PROFESIONAL - TIRA LED 9,6W(BHB1-ZKJG)												
AXIS P8815-2 3D People												
Banda acústica autoadh.,ampl.=de 50 a 100mm,p/junts plaques guix												
Banda												
poliet.exp.,ampl.=20cm,g=5mm(B7C70-28CN)												
Barrera per l'aigua Aquapanel(B770-CV01)												
Bastiment base fusta pi roig,70x35mm(BAN4-1YAV)												
Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas D=700mm,D400(BDK5-1KIB)	432,73	1,56 %	100,00 %	0,049 %								
Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 620x620x50mm,52kg(BDK1-0M30)	1.182,10	4,27 %	55,56 %	0,13 %								
Bescanviador UFP-32S/14 H(BED0-1OZZ)												
Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color(B053-1VF9)												
BIE-25.armari xapa pintada,p/mànega+extintor+ polsador/alarma porta mànega d'acer+metacri. i porta												
Bloc foradat de morter de ciment R-6, tipus Toro Liso 4 caras lisas de prefabricados Duero o equival(B0E2-CV02)												
Boca d'extracció metàl·lica fabricada en acer lacat en color RAL 9010 Dimensió: 125 mm. Model VSZ-12(BEP6-ZFV1)												
Boca de extracció metàl·lica, de la marca INDUCTAIR, fabricada en acer lacado en color RAL 9010 Dime(BEP6-ZSDF)												

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.00			01.10			01.20					
	Treballs previs			Adequació del terreny			Sistema estructural					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Caixa paviment empotrada per mecanismes electricis i de telecomunicacions de 45x45. Amb tapa acabada se(BG64-ZSDH)												
Caja p'empotrar luz de emergencia rect.,param.vert./horiz.(BH62-2HJ6)												
Canal form.polimer,s/pendent,150mmx130 a 160mm,+perfil lat.,reja fosa,nerva.,cl.D400,+cargs.(BD5A-14GY)	1.048,92	3,79 %	100,00 %	0,12 %								
Canal planxa acer galv,params.horitz., ampl.=100mm(B6B1-0KKF)												
Canal planxa acer galv,params.horitz.,ampl.=48mm(B6B1-0KK3)												
Cargol autorosc., voland.(BOA5-06VX)												
Cargol autorosc., voland.(BOA5AA00)												
Cartell p'inf.corp. acer galv.+pint. acabat pintura n/reflectora(BBM4-OSIH)												
Centraleta de sistema antintrussió de fins a 500 zones, amb 8 entrades supervisades i 1 entrada anti(BMD6-Z001)												
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)												
Cinta adh.2 cares ample=25mm,resis.humitat,prod.quimic,temp(B096-2MLH)												
Cinta adhesiva bituminosa autoprot. alumini ampl.=5cm(B7CZ0-28CM)												
Cinta pap.resist., p/junts plaques guix lamina(B7J1-0SL0)												
Cinta PE,autoadh. 2c.,g=3mm,a=12mm(B830-1VF5)												
Clau acer(B0AK-07AS)									53,57	0,017 %	100,00 %	0,0060 %
Clau acer galv.(B0AK-07AT)												
Claus impacte acer(B0AL-07AP)									131,88	0,043 %	100,00 %	0,015 %
Coberta safat.met.xapa acer galv.calent,ample=200mm(BG29-1ZSN)												
Coberta safat.met.xapa acer galvanizat sendzimir,ample=100mm(BG29-1ZSS)												
Columna inox h.50cm,p/suport línia vida horitzontal(B147W-H5J6)												
Comp.reg.cabal rect. alumini, manual, 100x150mm(BEK3-2X0T)												

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	Treballs previs	Adequació del terreny	Sistema estructural
	kg CO2	% Cap % Mat % Pres	kg CO2 % Cap % Mat % Pres
Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,200x150mm(BEK3-2X0V)			
Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,300x200mm(BEK3-2X4D)			
Comptador aigua DN25 xorro múltiple, connexió a rosca, 6,3m3/h, emissor pols. Inclou records. Incl(BG8D-ZHHU)			
Comptador aigua DN40 xorro múltiple, connexió a rosca, 16m3/h, emissor pols. Inclou records. Inclou(BG8D-ZHJF)			
Comptador aigua volumètric,DN25,unions roscades 1´´1/4,transm.magnètica,cabal Q3 6,3m3/h,rati Q3/Q1(BJM31-OQUE)			
Comptador energia tèrmica calor DN30, 6 m3/h, alim 230V , Modbus. Model Ultego III_40_MDB o equivalen(BG8D-ZSED)			
Comptador llamps a/dispositiu mesu.intensitat corrent(BM90-H6PJ)			
Comptador trif.,3flis,activa,230/400V,30A(BG52-0H22)			
Comptador trif.,3flis,activa,230/400V,p/trafó,5A(BG52-0H1Y)	7,77	0,028 % 100,00 % 8,75E-04 %	
Comptador trifàsic de tres flis, per a mesurar energia i potencia activa, per a 230 o 400 V, de 125(BG52-ZYDF)			
Conducte ac.galv.,g=0,8mm,+unió baloneta(BE52-0OKD)			
Conducte circular.AL+espiral acer,D=200mm(BE41-OOOP)			
Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=200mm,g=0,7mm(BE42-OOAT)			
Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=250mm,g=0,7mm(BE42-OOAV)			
Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=300mm,g=0,7mm(BE42-OOB7)			
Conducte lils circ. de planxa ac.galv.,D=100mm,g=0,6mm:autoconnect.(BE 42-OO5R)			
Conducte lils circ. de planxa ac.galv.,D=125mm,g=0,6mm:autoconnect.(BE 42-OO5T)			

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.00			01.10			01.20								
	Treballs previs	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	Adequació del terreny	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	Sistema estructural	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=150mm,g=0,6mm,autoconnect.(BE42-005X)															
Conducte rect.MW,recobr.ext.Al+kraft+malla+vel,recobr.vid.negre,g=25mm,R>=0.78125(BE51-17XC)															
Conductor blindat+apantallat,2x0,22mm2+2x0,75mm2(BMD2-0TBE)															
Conductor Cu nu,1x35mm2(BG3I-06W3)															
Conductor Cu nu,1x50mm2(BG3I-06W4)															
Conductor Cu nu,1x6mm2(BG3I-06VY)															
Contacto magnético cable., plástico, p/mont.superf., 15mm, grado 2(BMD3-0TB2)															
Contactador, 230V,40A,2NA,circuit potència 230V(BG44-2R87)															
Contactador,silencios, 230V,40A,2NA,circuit potència 400V(BG44-2R9K)															
Contador agua por velocidad,chorro múltiple,DN40,uniones roscadas 2'',transm.mecánica,emisor de tipo(BJM31-N5ON)															
Cordó PVC D=4mm(B9P6-0ISZ)															
Desencofrant(B0DZ1-0ZLZ)												20,06	0,0065 %	100,00 %	0,0023 %
Desguàs recte p/lavab.,PVC,D=40mm,connect.sifó/ramal(BJ38-0RMY)															
Detector dual (IR+MW), alcance 12m, 9cortinas, ángulo 78°, antienmascaramiento, grado 2(BMD5-0TAM)															
Difusor rotacional de lames configurables integrat en placa circular (DXR0) de Ø400 mm. Grandària de(BEKB-ZYYV)															
Difusor rotacional de lames configurables integrat en placa circular (DXR0) de Ø500 mm. Grandària de(BEKB-EFG)															
Dipòsit ACS de perfil XXL de 1.000l de volum, per instal·lació en vertical. Inclou accessoris de fix(BJ71-Z7RJ)															

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

[illegible]

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

[illegible]

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

		01.00			01.10			01.20					
		Treballs previs			Adequació del terreny			Sistema estructural					
		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Fulla corredera per a porta interior de 30 mm de gruix, 200 d'amplària i 210 cm alçada, de cares ll(BAQ4-CV01)	Fulla fixa d'alumini lacat color a definir per la DF amb trencament de pont tèrmic, COR-70 RPT de CO(BAF6-CV02)												
	Fulla p/porta int. g=40mm, llum 80x210cm cares llis. lacat(BAQ7-2Q2E)												
	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, de cares llises amb acab(BAQ7-2Q2F)												
	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 210cm, de fusta lacada, per a 1(BAZ2-CV02)												
	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de fusta lacada, per a 1(BAZ2-CV01)												
	Gas R-407c/R-410a,p/circuits refrigerants(BEZ4-1CJN)												
	Geotèxtil filtre PP teix.,300 a 350g/m2(B7B1-0KP2)	672,38	2,43 %	100,00 %	0,076 %								
	Graó p/pou registre polipropilè 250x350x250mm(BDD4-H4XN)	29,35	0,11 %	100,00 %	0,0033 %								
	Grapa metàl.,p/fix.mir.(B0A8-07MS)												
	Grava p/drens(B03J-0K8V)												
	Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496(B059-06FP)												
	Guix escaiola A(B059-06FM)												
	Impermeabilització de parets de bany amb Kerdi Keba 200 de Schlüter o equivalent, amb repercussió de(B77G-CV02)												
	Impermeabilització de terra amb membrana Ditra 25 de Schlüter o equivalent, amb repercussió de junts(B77G-CV01)												
	Imprimació antioxidant(B8Z6-0P2D)	1,74	0,0063 %	100,00 %	1,96E-04 %								
Imprimació fofatant(B8Z6-0P2G)													
Imprimació p/pint.intum.(B8Z6-0P2I)													
imprimació prèvia IMPRIDAN 100 de Danosa o equivalent(B711-CV03)										243,13	0,079 %	86,14 %	0,027 %

Emissió CO₂eq (materials) (kg CO₂)

	01.00			01.10			01.20		
	Treballs previs			Adequació del terreny			Sistema estructural		
	kg CO2	% Cap	% Mat	kg CO2	% Cap	% Mat	kg CO2	% Cap	% Pres
Lum.estanca+leds <= 50000h,rect.,I=1200mm,20W,2600lm,no regulable,clase I,policarbon.,IP65,4000K(BHB1-HZ70)									
Luminaria lineal tira led 4000 K									
Marca EDLINEAR Model HYDRA LD10(BHB3-ZXTS)									
Manta lana mineral									
p/aislam.conductos,g=30mm,cond.ter.m.<=0,03 4W/(m·K), res. térm. >=0,88235m2·K/W, +kr(BE60-34DD)									
Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria Maó foradat senzill,290x140x40mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1(B0F13-OLM8)	151,50	0,55 %	100,00 %						
Massilla p/junt cartró-guix(B7J6-OGSL)									
Massilla segell.,poliuretà monocomponent(B7JE-0GT1)									
Massilla segell.,poliuretà polimer.ráp.monocomponent(B7JE-0GTJ)									
Massilla segell.,silicona neut.monocomponent(B7JE-0GTM)									
Mirall lluna incolora,g=5mm(BC1K-0WNS)									
Mòdul fotovoltaic									
policrist.,aïllada/connex.xarxa,280Wp.alum.ano dit.prot.vidre tremp.,caixa									
Mòdul ventil.p/rack 19" 2 axial,2 U,230V,Q=320m3/h,a/termòst.+pilot(BP7F-1A GM)									
Morrió acer									
inox.esfèric,D=130mm,p/desguàs.60-125mm.p /encastar(B5ZH1-H5G5)									
Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)	8,75	0,032 %	0,42 %						
Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PY6)	7,72	0,028 %	55,54 %						
Morter ciment GP,CSIV-W2,sacs(B811-1ZZZ)									
Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra(B07F-OLT4)	95,68	0,35 %	16,47 %						

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.00			01.10			01.20		
	Treballs previs			Adequació del terreny			Sistema estructural		
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	% Pres
Morter ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3	22,85	0,083 %	10,05 %	0,0026 %					
ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra(B07F-OLT5)									
Morter expansiu(B077-12V5)									
Morter ignífug									
ciment+MW-roca,250kg/m3,aïll.foc,sacs(B7D6-0LQJ)									
Morter mixt ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L,calc.sorra,200kg/m3									
ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a(B07F-OLT6)									
Morter mixt ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L,calc.sorra,380kg/m3									
ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a(B07F-0LSZ)									
Motlle metàl·lic p/encof.pericó reg. 55x55x70cm,150 usos(B0DF8-TT3X)	6,79	0,025 %	100,00 %	7,65E-04 %					
Muntant planxa acer									
galv.params.vert.,ampl.=100mm(B6B1-0KKE)									
Muntant planxa acer									
galv.params.vert.,ampl.=48mm(B6B1-0KK7)									
OUTWARD - 15 - PERFIL DE ALUMINIO REF: 241500(BHB1-ZKKG)									
P.p.accessoris caixa derivació quadr.(BGW2-093M)									
P.p.accessoris caixa derivació rectang.(BGW2-093N)									
P.p.accessoris caixa doble aïllament(BGW2-093J)	0,65	0,0023 %	100,00 %	7,27E-05 %					
P.p.accessoris p/armaris									
P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus(BGWF-0ARJ)									
P.p.accessoris p/cond. Cu.nus(BGWF-0ARJ)									
P.p.accessoris p/end.(BGW8-0ASJ)	0,26	9,40E-04 %	28,57 %	2,91E-05 %					
P.p.accessoris p/interr./comm.(BGW8-0ASI)									
P.p.accessoris p/interr.difer.(BGWD-0AS3)	0,21	7,59E-04 %	4,59 %	2,34E-05 %					
P.p.accessoris p/protecció(BGWD-0AS4)	0,21	7,59E-04 %	2,06 %	2,34E-05 %					
P.p.accessoris p/protecció sobretens.(BGWD-0AS8)									
P.p.accessoris p/safat.met.acer galv.calent.,100x200mm(BGWA-0AIU)									
P.p.accessoris p/safat.met.acer galvanitzat sendzimir.,60x100mm(BGWA-0AMY)									
P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.(BGWD-0AS4)	0,21	7,59E-04 %	100,00 %	2,34E-05 %					

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	Treballs previs	01.00				01.10				01.20			
		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada(B0CC0-21OU)													
Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada(B0CC0-21OQ)													
Placa llana min.roca compact.p/cel ras+pintura blanca,cantell rebaixat (E-24), 1200x600mm,g=18 a													
Placa rig.lv.MWaïll.,g=50mm,R>=1,42857m2·K/W(B7 C43-0JOL)													
Placa rig.lv.MWaïll.,g=90mm,R>=2,36842m2·K/W(B7 C43-0JQ8)													
Placa ríg.MW-roca.dens.=116 a 125kg/m3,g=100mm,cond.èrmica <= 0.037W/(m·K)(B7C93-0IY7)													
Placa ríg.MW-roca.dens.=126 a 160kg/m3,g=160mm,cond.èrmica <= 0.036W/(m·K)(B7C93-0IYN)													
Placa ríg.MW-roca.dens.=126 a 160kg/m3,g=50mm,cond.èrmica <= 0.036W/(m·K)(B7C93-0IY9)													
Placa semiríg.MW-roca.dens.=26 a 35kg/m3,g=40mm,cond.èrmica <= 0.037W/(m·K)(B7C93-0IWM)													
Placa tipus aquapanel o equivalent i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA)(B0CC0-CV02)													
Placa+anella acer inox,p/fix.arnès seguretat p/fixar mecànicament(B147W-H5J7)													
Plató										705,35	0,23 %	100,00 %	0,079 %
Planxa acer inox. 1.4301 (AISI 304),g=0,8mm,acab.abrilli.,treb.taller(B862-2G OX)													
Planxa exp./nervada acer galv.,g=0,3mm(B0CHE-2HL4)													
Pols quars color gris(B9G3-0HRV)													
Polsador antirrobatori(BJ211-H5A5)													
Porta acústica d'interior tipus block de fulles batents de fusta, 40 mm de gruix, amb un aïllament a(BAT0-CV11)										7.257,27	2,36 %	100,00 %	0,82 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.00			01.10			01.20					
	Treballs previs			Adequació del terreny			Sistema estructural					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Porta acústica d'interior tipus block de fulles batents de fusta, 40 mm de gruix, amb un aïllament a(BAT0-CV12)												
Porta d'alumini lacat color a definir per la DF amb trencament de pont tèrmic, COR-70 RPT de CORTIZO(BAF5-CV02)												
Porta metàl.,EI2-C 60,2bat.,215x210cm,preu sup.,antipàn.(BAS1-0ICF)												
Porta tallaf.fusta,EI2-C 90,2bat.,160x210cm,preu alt(BAS1-0I5B)												
Portella 50x50cm2 p/registre de cel ras guix lam., marc alumini i fulla PGL (H) g=15mm(B84M-2I93)												
Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=2", , roscat(BFY9-04HU)												
Pp.elem.munt.p/tubs acer negre D=1'·1/2,roscat(BFYB-037A)												
Pp.elem.munt.p/tubs acer negre D=2'·, roscat(BFYB-037B)												
Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm,p/connec.pressió(BFYH-0A2N)												
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=16mm,soldat(BFYF-0APY)												
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=20mm,soldat(BFYF-0APZ)												
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=25mm,soldat(BFYF-0AQ0)												
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=32mm,soldat(BFYF-0AQ7)												
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=40mm,soldat(BFYF-0AQ1)												
Pp.p/tub PVC-U pres.,D=50mm,encolat(BFYG-08XO)												
corrent,p/munt.superf.(2P+T),16A/250V,a/tapa +caixa estanca,IP-55,preu alt(BG6G-1NY8)	0,35	0,0013 %	100,00 %	3,89E-05 %								
corrent,p/munt.superf.(2P+T),16A/250V,a/tapa +caixa estanca,IP-55,preu mitjà(BG6G-1NY9)												
Presa corrent,tipus modular,mod.ample doble,(2P+T),16A/250V,a/tapa girada 45º,preu mitjà,p/bast./cai(BG6G-1NYG)												

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	Treballs previs	01.00			01.10			01.20		
		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	Adequació del terreny	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
p/pintar, sec. rectang. llisa, 9mmx60mm (BAZA-0 Z9X)	Tapajunts fusta									
	Tauler aglomerat DA, acabat melamina, 2cares, g=19mm (B0CU9-H701)									
d0, revest.f.conífera, treb.taller (B0CU2-2GUU)	Tauler contraxapat plaq.fust., tp.G cl.1, g=25mm, p/amb.sec.rf=B-s2,									
	Tauler									
Termòmetre bimetàl·lic, beina D=1/2'', esfera 80mm, <= 80°C (BEUE-1CJD)	partic.fust.aglomer.+res.sint., g=10mm, p/amb.s ec tp.P2, rf=B-s2, d0, no revestit, treb.taller (B0CU9-2G4V)									
	Taulió fusta pi p/10 usos (B0D21-07OY)									
Totxana 240x115x100mm, categoria I, LD, UNE-EN 771-1 (B0F19-132F)										
	Totxana 290x140x100mm, categoria I, LD, UNE-EN 771-1 (B0F19-1323)									
Tovera llarg abast, orient.man., p/inst.extrem conduc.círcul., D=125mm, boca=61mm, color esp. (BEKP-2RCN)										
	Transformador 100/5A, 5VA, cl.1 (BG57-07SH)	0,93	0,0034 %	100,00 %	1,05E-04 %					
Tub acer negre s/sold.(S), 2'', sèrie H s/UNE-EN 10255 (BF22-04A4)										
	Tub acer negre s/sold.(S), 1''1/2, sèrie H s/UNE-EN 10255 (BF18-034O)									
Tub acer negre s/sold.(S), 2'', sèrie H s/UNE-EN 10255 (BF18-034R)										
	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=110mm, 28J, 450N, p/canal.soterrada (BG2Q-1KTC)									
Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal.soterrada (BG2Q-1KTF)										
	Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2'', g=0,8mm (BF54-1JXZ)									
Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4'', g=0,8mm (BF54-1JXW)										
	Tub Cu R220 (recuit) DN=3/4'', g=1mm (BF54-1JXY)									

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	Treballs previs	01.00			01.10			01.20		
		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	Adequació del terreny	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Tub Cu R220 (recuit) DN=3/8'', g=0,8mm (BF54-1JXU)										
	Tub Cu R220 (recuit) DN=5/8'', g=0,8mm (BF54-1JXV)									
s/halògens, DN=20mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V (BG2Q-1KT4)	Tub flexible corrugat plàstic									
	s/halògens, DN=25mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V (BG2Q-1KT5)									
s/halògens, DN=32mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V (BG2Q-1KT6)	Tub flexible corrugat plàstic									
	PVC, DN=20mm, 1J, 320N, 2000V (BG2Q-1KSU)									
PVC, DN=25mm, 1J, 320N, 2000V (BG2Q-1KSV)	Tub flexible corrugat									
	Tub PE 100, DN 40, PN 16 (SDR 11), en rotlle, UNE-EN 12201-2 (BFB3-W61Z)									
tricapa, evacua.insonoritz., DN=32mm, junt elàstic (BD16-1KA3)	Tub PP paret									
	Tub PP-R pressió, DN=16x2,2mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AGF)									
Tub PP-R pressió, DN=20x2,8mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AGE)										
	Tub PP-R pressió, DN=25x3,5mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AFX)									
Tub PP-R pressió, DN=32x4,4mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AG4)										
	Tub PP-R pressió, DN=40x5,5mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AG5)									
PVC, DN=50mm, PN=6bar, p/encolar, UNE-EN 1452-2 (BFA7-08T0)	Tub									
	Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=110mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HU)	658,40	2,38 %	100,00 %	0,074 %					
Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)										
		293,76	1,06 %	100,00 %	0,033 %					

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.00				01.10				01.20			
	Treballs previs		% Cap		% Mat		% Pres		Adequació del terreny		Sistema estructural	
	kg CO2		% Cap		% Mat		% Pres		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Tub PVC-U p.estruct. sanejament s/pressió,DN=315mm,SN 8,UNE-EN 13476-2,p/unió elàst.(BD7D-Q0HZ)	3.725,51		13,47 %		100,00 %		0,42 %					
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1ND												
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=125mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1NDI												
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=160mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1NDJ												
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN110,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OJ7)												
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN125,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OJ1)												
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OIR)												
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN200,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OIS)												
galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/rosca(BG2O-1KW4)												
Unitat exterior VRV model 38VS155173HQEE de CARRIER o equivalent amb les següents característiques: (BDE2-ZTX2)												
motor.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó(BN73-0X4P)												
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1",preu altPN=16bar(BN38-HDRD)												
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/2",preu altPN=25bar(BN38-0XBR)												
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/4",preu altPN=25bar(BN38-0XBG)												
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/4",preu altPN=16bar(BN38-H3NU)												

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.00				01.10				01.20			
	Treballs previs		% Cap		% Mat		% Pres		Adequació del terreny		Sistema estructural	
	kg CO2		% Cap		% Mat		% Pres		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seient metàl·lic(BN85-0X45)												
Vàlvula retenció clapaclap.+rosca,DN=1"1/2,PN=16bar,llautó/llautó,seient metàl·lic(BN85-HG1G)												
Vel poliet.,g=150µm,144g/m2(B775-0KR5)												
Vernís sint.,un comp.,p/fusta(B8A1-0P13)												
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.2 but.transparent / 20 / 4+4.2 but.transparent(BC11-CV01)												
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)												
Visos p/fusta/tacs PVC acer,cadmiats(B0AQ-07GT)												
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)												
Vorada recta acer galvanitzat,10x200mm,incl.elem.ancoratge soldats(B965-H695)												
Xapa alumini,g=0,6mm,llis,p/recob.aïll.conducte(BE61-1GBN)												
TOTAL	27.667,38		100%		3,12%		3,12%		-	100%	-%	
									308.080,27	100%	34,70%	34,70%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30			01.40			01.50					
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors			Sistema de compartimentació i acabats interiors			Instal·lacions					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Armario RACK, normalizado de 19" y 9 unidades de altura. Fijación en pared. Estructura de acero(BP37-ZRA1)									136,58	0,29 %	100,00 %	0,015 %
Sistema de conferencias. Pupitre president. Muntatge a sobretaula. Incorpora: - Micròfon amb i(BP34-Z59U)									5,97	0,013 %	100,00 %	6,73E-04 %
40VD012S-7S-QEE(BED5-15ZZ)									120,06	0,26 %	100,00 %	0,014 %
40VD016S-7S-QEE(BED5-15ZY)									95,05	0,20 %	100,00 %	0,011 %
40VD024S-7S-QEE(BED5-15YY)									70,04	0,15 %	100,00 %	0,0079 %
Abocador porcell. esmal., aliment.integ.,blanc,preu sup.,+fix.(BJ18A-17WL)												
Abraçadora metàl.,d/int.=47mm(B0A1-07L5)									0,0089	2,13E-05 %	112,36 %	9,99E-07 %
Abraçadora metàl.,d/int.=60mm(B0A1-07LC)									0,018	4,26E-05 %	111,11 %	2,00E-06 %
Abraçadora plàstica,d/int.=16mm(B0A1-07KM)									5,19	0,011 %	100,00 %	5,84E-04 %
Abraçadora plàstica,d/int.=20mm(B0A1-07KK)									4,11	0,0088 %	100,00 %	4,62E-04 %
Abraçadora plàstica,d/int.=25mm(B0A1-07KL)									9,16	0,020 %	100,00 %	0,0010 %
Abraçadora plàstica,d/int.=32mm(B0A1-07KF)									6,61	0,014 %	100,00 %	7,44E-04 %
Abraçadora plàstica,d/int.=40mm(B0A1-07KP)									6,63	0,014 %	100,00 %	7,47E-04 %
Abraçadora plàstica,d/int.=50mm(B0A1-07KB)									1,87	0,0040 %	100,00 %	2,11E-04 %
Accessori genèric p/tub PPD=32mm(BDW2-1KCA)									9,41	0,020 %	100,00 %	0,0011 %
Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm(BDW3-FFAA)									106,08	0,23 %	100,00 %	0,012 %
Accessori genèric p/tub PVC,D=125mm(BDW3-FFAJ)									51,01	0,11 %	100,00 %	0,0057 %
Accessori genèric p/tub PVC,D=160mm(BDW3-FFAK)									19,38	0,041 %	100,00 %	0,0022 %
Accessori genèric p/tub PVC,D=200mm(BDW3-FFAL)									71,87	0,15 %	100,00 %	0,0081 %
Accessori p/tub PVC-U pres.DN=50mm,p/encolar(BFWB-08VV)									2,06	0,0044 %	100,00 %	2,32E-04 %
Accessori p/tubs acer galv.D=2" ,p/rosçar(BFW2-04GZ)									1,91	0,0041 %	100,00 %	2,15E-04 %
Accessori p/tubs acer negre D=1"1/2,p/rosçar(BFW4-036B)									2,38	0,0051 %	100,00 %	2,68E-04 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions							
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Accessori p/tubs acer negre D=2'', p/rosçar(BFW4-036C)									4,79	0,010 %	100,00 %	5,39E-04 %
Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió(BFWF-09TZ)									3,92	0,0083 %	100,00 %	4,41E-04 %
Accessori p/tubs PP pres.,D=16mm,p/soldar(BFWA-0AP3)									3,35	0,0071 %	100,00 %	3,78E-04 %
Accessori p/tubs PP pres.,D=20mm,p/soldar(BFWA-0AP4)									4,50	0,0096 %	100,00 %	5,07E-04 %
Accessori p/tubs PP pres.,D=25mm,p/soldar(BFWA-0AP5)									7,08	0,015 %	100,00 %	7,98E-04 %
Accessori p/tubs PP pres.,D=32mm,p/soldar(BFWA-0APC)									6,90	0,015 %	100,00 %	7,78E-04 %
Accessori p/tubs PP pres.,D=40mm,p/soldar(BFWA-0AP6)									10,23	0,022 %	100,00 %	0,0012 %
Acer b/corruç.obra man.taller B500S(B0B6-107E)	19.483,06	7,97 %	40,86 %	2,19 %								
Acer S235JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv.(B44Z-0M1A)	800,82	0,33 %	100,00 %	0,090 %								
Acer S235JRC,peça simp.,perf.conf.L,U,C,Z,omega,tallat mida+galv.(B44Z-0LZT)	728,74	0,30 %	100,00 %	0,082 %								
Acer S235JRC,peça simp.,perf.conf.L,U,C,Z,omega,treb.taller p/col.sold.+antiox.(B44Z-0LWW)												
Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox.(B44Z-0LVZ)												
Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+antiox.(B44Z-0LW8)												
Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+antiox.(B44Z-0LY7)	21.631,17	8,85 %	35,21 %	2,44 %								
Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.sold.+antiox.(B44Z-0M1J)	32.446,76	13,28 %	35,12 %	3,65 %								
Adh.apl.2cares,cautxú(B090-06VU)	172,58	0,071 %	83,94 %	0,019 %	2,52	0,0013 %	1,23 %	2,84E-04 %				
Adhesiu cimentós C2 E S1(B094-06TO)					386,48	0,19 %	100,00 %	0,044 %				
Adhesiu cimentós C2 TE(B094-06TL)					917,60	0,46 %	100,00 %	0,10 %				
Adhesiu dispers.aquosa(B091-06VH)					274,12	0,14 %	100,00 %	0,031 %				

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Aigua(B011-05ME)					1,59	7,98E-04 %	22,76 %	1,79E-04 %				
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DGI)									39,94	0,085 %	100,00 %	0,0045 %
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=9mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DEY)									17,08	0,036 %	100,00 %	0,0019 %
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DGK)									20,78	0,044 %	100,00 %	0,0023 %
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=9mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DF2)									10,05	0,021 %	100,00 %	0,0011 %
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DGL)									27,29	0,058 %	100,00 %	0,0031 %
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=9mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DF4)									4,15	0,0088 %	100,00 %	4,68E-04 %
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=9mm,factor dif.vapor>= 7000(BFQ0-0DF6)									15,32	0,033 %	100,00 %	0,0017 %
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=10mm,g=13mm(BFQ0-0DC8)									2,32	0,0049 %	100,00 %	2,61E-04 %
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=12mm,g=13mm(BFQ0-0DC9)									4,52	0,0096 %	100,00 %	5,09E-04 %
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=15mm,g=13mm(BFQ0-0DCA)									0,72	0,0015 %	100,00 %	8,15E-05 %
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=13mm(BFQ0-0DCB)									4,89	0,010 %	100,00 %	5,51E-04 %
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=6mm,g=9mm(BFQ0-0DIM)									1,20	0,0026 %	100,00 %	1,35E-04 %
Aixeta antirobatori,temporitzada,polsador antirrob.,aigua freda(BJ21C-H5AA)												
Aixeta cisterna.cromat.preu alt, 1/2" (BJ215-0RRU)												
Aixeta tempor.p/dutx.,mural.cromat.preu alt,3/4"-3/4" (BJ21D-H5AC)												
Altaveu de sostre estanc a prova d'aigua de mar i raigs UV certificat EN-54.(BP37-ZSDF)									5,95	0,013 %	100,00 %	6,71E-04 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Armadura prefab.gelos.,acer galv., ampl.=150mm,rodó 5mm/3,75mm(B4Z0-0LO4)	323,82	0,13 %	100,00 %	0,036 %								
Armari de polièster de 2.149x500x250 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment(BG11-ZFSF)									128,82	0,27 %	100,00 %	0,015 %
Armari equipat VDI,9u,24 llocs treball,cat.6 U/UTP,rack 19",700x600x400mm,porta vidre+pany(BP72-1PVP)									136,58	0,29 %	100,00 %	0,015 %
Armari polièster 1000x1000x300mm,porta+finestreta(BG11-0F									128,82	0,27 %	100,00 %	0,015 %
ASHEN GAMA PROFESIONAL - TIRA LED 9,6W(BHB1-ZKJG)									116,80	0,25 %	100,00 %	0,013 %
AXIS P8815-2 3D People									0,18	3,83E-04 %	100,00 %	2,04E-05 %
Banda acústica autoadh.,ampl.=de 50 a 100mm,p/junts plaques guix	97,64	0,040 %	100,00 %	0,011 %								
Banda												
Barrera per l'aigua Aquapanel(B770-CV01)	1.754,78	0,72 %	100,00 %	0,20 %	49,05	0,025 %	100,00 %	0,0055 %				
Bastiment base fusta pi roig,70x35mm(BAN4-1YAV)					0,0082	5,02E-06 %	121,95 %	9,28E-07 %				
Bastiment quadr.apar.,+tapa.fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas D=700mm,D400(BDK5-1KIB)												
Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 620x620x50mm.52kg(BDK1-0M3O)									945,68	2,01 %	44,44 %	0,11 %
Bescanviador UFP-32S/14 H(BED0-1OZZ)									648,78	1,38 %	100,00 %	0,073 %
Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color(B053-1VF9)					181,77	0,091 %	100,00 %	0,020 %				
BIE-25.armari xapa pintada,p/mànega+extintor+ polsador/alarma porta mànega d'acer+metacri. i porta									152,83	0,33 %	100,00 %	0,017 %
Bloc foradat de morter de ciment R-6, tipus Toro Liso 4 caras lisas de prefabricados Duero o equival(B0E2-CV02)												
Boca d'extracció metàl·lica fabricada en acer lacat en color RAL 9010 Dimensió: 125 mm. Model VSZ-12(BEP6-ZFV1)	11.434,03	4,68 %	100,00 %	1,29 %					7,41	0,016 %	100,00 %	8,35E-04 %
Boca de extracción metálica, de la marca INDUCTAIR, fabricada en acero lacado en color RAL 9010 Dime(BEP6-ZSDF)									5,56	0,012 %	100,00 %	6,26E-04 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30			01.40			01.50		
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors			Sistema de compartimentació i acabats interiors			Instal·lacions		
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat
Bomba circuladora MAGNA3 25-120 de GRUNDFOS o equivalent. de les següents característiques:							256,77	0,55 %	100,00 %
Cabal(BNL2-ZYJK)									0,029 %
Bomba circuladora MAGNA3 25-40 de GRUNDFOS o equivalent. de les següents característiques:							256,77	0,55 %	100,00 %
Caball(BNL2-ZCRY)									0,029 %
Bomba de Calor MONOBLOC Aire/Agua Inverter R290, 30AWH014P9 de CARRIER o equivalent amb les següents(BDE2-ZRGT)							380,20	0,81 %	100,00 %
Bonera sifònica EPDM,D=75mm,tapa antigrava metàl.(BD55-HDZV)							4,88	0,010 %	100,00 %
Braç dutxa llautó cromat p/ruix.,p/munt.superf.,preu sup.,1/2"-1/2"(BJ21J-0RGR)									
Brida p/tub PVC,D=entre 125 i 160mm(BD11-0MDG)							10,65	0,023 %	100,00 %
Brida p/tub PVC,D=entre 75 i 110mm(BD11-0MDE)							28,01	0,060 %	100,00 %
CAB-315_ECOWATT_230V5060HZ_N8(BEM0-2OZZ)							139,82	0,30 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x35mm2(BG33-G2SJ)							3,20	0,0068 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2(BG33-G2SX)							37,47	0,080 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2(BG33-G2VP)							247,79	0,53 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2(BG33-G2VO)							256,15	0,55 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2(BG33-G2WW)							213,04	0,45 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x35mm2(BG33-G2WR)							330,20	0,70 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x4mm2(BG33-G2WX)							9,81	0,021 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2(BG33-G2WP)							270,22	0,58 %	100,00 %
Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2(BG33-G2WY)							76,51	0,16 %	100,00 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30			01.40			01.50		
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors			Sistema de compartimentació i acabats interiors			Instal·lacions		
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat
Cable Cu 450/750 V, H07Z-K, 1x1,5mm2, Dca-s2, d2, a2(BG35-06F4)							57,60	0,12 %	100,00 %
Cable Cu 450/750 V, H07Z-K, 1x2,5mm2, Dca-s2, d2, a2(BG35-06F2)							98,57	0,21 %	100,00 %
Cable Cu 450/750 V, H07Z-K, 1x4mm2, Dca-s2, d2, a2(BG35-06F5)							12,25	0,026 %	100,00 %
Cable FO.int./ext.,12 fibr.SM G.652.D,monotub (estr.folg.) gel hidròfug,cables acer,poliolfina,n/pr(BP45-VIZZ)							23,80	0,051 %	100,00 %
Cable inox d:10, homologat p/linia vida UNE_EN 795/A1(B147W-H5J3)	208,98	0,086 %	100,00 %			0,024 %			
Cable p/sonoritacions, paral·lel bicolor 2x1,5mm2,LSZH(BP42-H5RK)							0,50	0,0011 %	100,00 %
Cable trans.dades Cu,4par.,cat.6a U/UTP,poliolfina/poliolfina,n/propag.flama UNE-EN 60332, Dca-s2,(BP44-X2XC)							0,74	0,0016 %	100,00 %
Caixa 2aïll,polièst.reforç.,180x270x170mm(BG15-0FOL)									
Caixa acústica de 2 vies.(BP37-ZGDF)							39,45	0,084 %	100,00 %
Potència: 60-30-15-7,5W / 8W. Entrada línia: L100V / L70V. Banda passant: 40-20 k(BP37-ZSEG)							87,81	0,19 %	100,00 %
Caixa deriv.,plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.sup erf.(BG12-0G57)							344,89	0,73 %	100,00 %
Caixa deriv.,plàstic,100x160mm,prot.IP-54,p/munt.sup erf.(BG13-0G1A)							190,28	0,41 %	100,00 %
Caixa deriv.,plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.sup erf.(BG12-0G5J)							52,45	0,11 %	100,00 %
Caixa deriv.,plàstic,160x200mm,prot.IP-54,p/munt.sup erf.(BG13-0G1N)							171,26	0,36 %	100,00 %
Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 210(BAN7-CV12)				121,20	0,061 %	100,00 %			
Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210(BAN7-CV11)				44,53	0,022 %	100,00 %			
						0,0050 %			

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions		% Cap		% Pres		% Mat	
Caixa paviment empotrada per mecanismes elèctrics i de telecomunicacions de 45x45. Amb tapa acabada se(BG64-ZSDH)	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
									0,32	6,82E-04	100,00	3,64E-05
Caja p/empotrar luz de emergencia rect.,param.vert./horiz.(BH62-2HJ6)									113,85	0,24	100,00	0,013
Canal form.polimer,s/pendent,150mmx130 a 160mm,+perfil lat.,reixa fosa,nerva..cl.D400,+cargs.(BD5A-14GY)												
Canal planxa acer galv.,params.horitz.,ampl.=100mm(B6B1-0KKF)	1.477,25	0,60	100,00	0,17								
Canal planxa acer galv.,params.horitz.,ampl.=48mm(B6B1-0KK3)					80,32	0,040	100,00	0,0090				
Cargol autorosc.,voland.(BOA5-06VX)	682,21	0,28	76,25	0,077	212,52	0,11	23,75	0,024				
Cargol autorosc.,voland.(B0A5AA00)	133,40	0,055	100,00	0,015								
Cartell p/inf.corp. acer galv.+pint. acabat pintura n/reflectora(BBM4-OSIH)	155,50	0,064	100,00	0,018								
Centraleta de sistema antintrusió de fins a 500 zones, amb 8 entrades supervisades i 1 entrada ant(BMD6-Z001)									1,46	0,0031	100,00	1,64E-04
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)												
ample=25mm, resis.humitat,prod.quimic,temp(B096-2MLH)									2,27	0,0048	100,00	2,55E-04
Cinta adhesiva bituminosa autoprot. alumini ampl.=5cm(B7CZ0-28CM)					57,00	0,029	100,00	0,0064				
Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat(B7J1-0SL0)	19,05	0,0078	82,57	0,0021	4,02	0,0020	17,43	4,53E-04				
Cinta PE,autoadh. 2c.,g=3mm,a=12mm(B830-1VF5)					24,51	0,012	100,00	0,0028				
Ciau acer(B0AK-07AS)												
Ciau acer galv.(B0AK-07AT)												
Claus impacte acer(B0AL-07AP)												
Coberta safat.met.xapa acer galv.calent,ample=200mm(BG29-1ZSN)									52,56	0,11	100,00	0,0059
Coberta safat.met.xapa acer galvanizat sendzimir,ample=100mm(BG29-1ZSS)									19,94	0,042	100,00	0,0022
Columna inox h.50cm,p/suport línia vida horitzontal(B147W-H5J6)	412,68	0,17	100,00	0,046								
alumini,manual,100x150mm(BEK3-2X0T)									22,79	0,049	100,00	0,0026

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions		% Cap		% Pres		% Mat	
Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,200x150mm(BEK3-2X0V)	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
									38,60	0,082	100,00	0,0043
Comp.reg.cabal rect. alumini,manual,300x200mm(BEK3-2X4D)									31,43	0,067	100,00	0,0035
Comptador aigua DN25 xorro múltiple, connexió a rosca, 6,3m3/h, emissor pols. Inclou records. Incl(BG8D-ZHHJ)									24,03	0,051	100,00	0,0027
Comptador aigua DN40 xorro múltiple, connexió a rosca, 16m3/h, emissor pols. Inclou records. Inclou(BG8D-ZHJF)									24,03	0,051	100,00	0,0027
Comptador aigua volumètric,DN25,unions roscaades 1´´1/4,transm.magnètica,cabal Q3 6,3m3/h,rati Q3/Q1(BJM31-0QUE)									4,12	0,0088	100,00	4,64E-04
Comptador energia tèrmica calor DN30, 6 m3/h, alim 230V, Modbus. Model Ultego III_40_MDB o equivalen(BG8D-ZSED)									2,87	0,0061	100,00	3,23E-04
Comptador llamps a/dispositiu mesu.intensitat corrent(BM90-H6PJ)									2,82	0,0060	100,00	3,17E-04
Comptador trif.,3flis,activa,230/400V,30A(BG52-0H22)									7,77	0,017	100,00	8,75E-04
Comptador trif.,3flis,activa,230/400V,p/trafo,5A(BG52-0H1Y)												
Complador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia i potencia activa, per a 230 o 400 V, de 125(BG52-ZYDF)									8,45	0,018	100,00	9,52E-04
Conducte ac.galv.,g=0,8mm,+unió baloneta(BE52-0OKD)									3.779,94	8,05	100,00	0,43
Conducte circular,AL+espiral acer,D=200mm(BE41-0O0P)									12,74	0,027	100,00	0,0014
Conducte helicoidal circ. de planxa acer,D=200mm,g=0,7mm(BE42-0O4T)									135,64	0,29	100,00	0,015
Conducte helicoidal circ. de planxa acer,galv.,D=250mm,g=0,7mm(BE42-0O4V)									126,64	0,27	100,00	0,014
Conducte helicoidal circ. de planxa acer,galv.,D=300mm,g=0,7mm(BE42-0O87)									184,97	0,39	100,00	0,021
Conducte llis circ. de planxa acer,galv.,D=100mm,g=0,6mm,autoconnect.(BE42-0O5R)									17,00	0,036	100,00	0,0019
Conducte llis circ. de planxa acer,galv.,D=125mm,g=0,6mm,autoconnect.(BE42-0O5T)									30,42	0,065	100,00	0,0034

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30					01.40					01.50				
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors					Sistema de compartimentació i acabats interiors					Instal·lacions				
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	
p/col.sob.pavim., porcell., vert., cist., blanc, preu sup. (BJ11C-0Q63)															
emmot. 125A/125A, 4P-4R, 25kA, p/munt, perf. DIN (BG48-195Z)											7,07	0,015 %	100,00 %	7,97E-04 %	
Interruptor auto.magnet., I=10A, PIA corbaC, (2P), tall=6000A/10kA, 2mòd. DIN p/munt, perf. DIN (BG49-189Q)											26,39	0,056 %	100,00 %	0,0030 %	
Interruptor auto.magnet., I=125A, PIA corbaC, (4P), tall=10000A/15kA, 6mòd. DIN p/munt, perf. DIN (BG49-18EG)											8,27	0,018 %	100,00 %	9,31E-04 %	
Interruptor auto.magnet., I=16A, PIA corbaC, (2P), tall=6000A/10kA, 2mòd. DIN p/munt, perf. DIN (BG49-18GJ)											30,56	0,065 %	100,00 %	0,0034 %	
Interruptor auto.magnet., I=20A, PIA corbaC, (4P), tall=6000A/10kA, 4mòd. DIN p/munt, perf. DIN (BG49-18L2)											2,76	0,0059 %	100,00 %	3,10E-04 %	
Interruptor auto.magnet., I=25A, PIA corbaC, (4P), tall=6000A/10kA, 4mòd. DIN p/munt, perf. DIN (BG49-18OK)											2,76	0,0059 %	100,00 %	3,10E-04 %	
Interruptor auto.magnet., I=63A, PIA corbaC, (4P), tall=6000A/10kA, 4mòd. DIN p/munt, perf. DIN (BG49-192I)															
Interruptor auto.magnet., I=80A, PIA corbaC, (4P), tall=10000A/15kA, 6mòd. DIN p/munt, perf. DIN (BG49-1955)											2,76	0,0059 %	100,00 %	3,10E-04 %	
dif. cl. A, gam. terc., I=40A, (2P), 0.03A, fix. inst., 2m òd. DIN, p/munt, perf. DIN (BG4L-09Y8)											16,67	0,036 %	100,00 %	0,0019 %	
dif. cl. A, gam. terc., I=40A, (2P), 0.3A, fix. inst., 2mòd. DIN, p/munt, perf. DIN (BG4L-09Y5)											6,95	0,015 %	100,00 %	7,82E-04 %	
dif. cl. A, gam. terc., I=40A, (4P), 0.3A, fix. inst., 4mòd. DIN, p/munt, perf. DIN (BG4L-09X2)											8,27	0,018 %	100,00 %	9,31E-04 %	
dif. cl. AC, gam. terc., I=100A, (4P), 0.3A, fix. inst., 4mòd. DIN, p/munt, perf. DIN (BG4L-09XN)											2,76	0,0059 %	100,00 %	3,10E-04 %	
dif. cl. AC, gam. terc., I=63A, (4P), 0.3A, fix. inst., 4mòd. DIN, p/munt, perf. DIN (BG4L-09XQ)															

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30			01.40			01.50					
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors			Sistema de compartimentació i acabats interiors			Instal·lacions					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Interruptor,p/munt.superf.,(1P),10AX/250V,a/tecla+caixa superf.estanca,IP-55,preu mitjà,(BG69-1NKB)									0,17	3,62E-04 %	100,00 %	1,95E-05 %
Interruptor,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla econòmic,p/encastrat(BG69-1NQS)									0,058	1,28E-04 %	103,45 %	6,49E-06 %
Inversor STP X 25 sense Display. Inversor fotovoltaic per a la injecció a la xarxa Pac,r/Sac,màx. 25(BGE2Z113)									23,60	0,050 %	100,00 %	0,0027 %
Joc manetes,1.4301 (AISI 304),placa petita,preu alt(BAZ4-2PZ2)					4,38	0,0022 %	100,00 %	4,94E-04 %				
Kit connexió frigorífica,2 tubs,<= 28kW, derivació gas+líquid, +aïll.(BF50-34UL)									1,60	0,0034 %	100,00 %	1,81E-04 %
Làmina impermeabilitzant bituminosa de superfície no protegida tipus ESTERAN 30 P ELAST (LBM(SBS)-30(B711-CV02)	213,21	0,087 %	100,00 %	0,024 %								
Lavabo mural/recolzar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup.(BJ115-0QES)												
Lavabo peu porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup.(BJ115-0QE6)												
Llata fusta pi(B0D31-07P4)					46,07	0,023 %	45,97 %	0,0052 %				
Llinda prefabricada ceràmica,arm.14cm,llarg.=1,5m,p/revestir(B4F0-0L2M)					53,28	0,027 %	100,00 %	0,0060 %				
Llinda prefabricada ceràmica,arm.9cm,llarg.=1,5m,p/revestir(B4F0-0L29)					70,08	0,035 %	100,00 %	0,0079 %				
Llinda prefabricada ceràmica,arm.9cm,llarg.=2,4m,p/revestir(B4F0-0L2F)					10,19	0,0051 %	100,00 %	0,0011 %				
Llum emergent,led,no permanent,IP4X,classe II,240 a 270lm,auton< 1h.,forma rectangular,policarbonat,preu alt(BH65-2IIR)									7.298,24	15,54 %	100,00 %	0,82 %
Llum emergent,led,no permanent,IP66,classe II,240 a 270lm,auton< 1h.,forma rectangular,policarbonat,preu alt(BH65-2IIZ)									1.459,65	3,11 %	100,00 %	0,16 %
Lluminària tipus línia contínua per instal·lació suspesa, fabricada en alumini extruït, anoditzada (BH24-Z7P6)									20,02	0,043 %	100,00 %	0,0023 %
Lluminària tipus línia contínua per instal·lació suspesa, fabricada en alumini extruït, anoditzada (BH24-ZRGS)									60,07	0,13 %	100,00 %	0,0068 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions		% Cap		% Pres		% Mat	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Lum.estanca+leds <= 50000h,rect.,I=1200mm,20W,2600lm,no regulable,clase I,policarbon.,IP65,4000K(BHB1-HZ70)									122,87	0,26 %	100,00 %	0,014 %
Luminaria lineal tira led 4000 K												
Marca EDLINEAR												
Model HYDRA LD10(BHB3-ZXTS)												
Manta lana mineral												
p/aislam.conductos,g=30mm,cond.tèrm.<=0,03 4W/(m·K),res.tèrm. >=0,88235m2·KW,+kr(BE60-34DD)												
Maó												
calat,290x140x100mm,p/revestir, categoria												
Maó foradat senzill,290x140x40mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1(B0F13-0LM8)	24,80	0,010 %	100,00 %	0,0028 %								
Massilla p/junt cartró-guix(B7J6-0GSL)	257,86	0,11 %	80,62 %	0,029 %	61,97	0,031 %	19,38 %	0,0070 %				
Massilla segell.,poliuretà monocomponent(B7JE-0GTI)	1.821,59	0,75 %	97,90 %	0,21 %	38,99	0,020 %	2,10 %	0,0044 %				
Massilla segell.,poliuretà polímer.ràp. monocomponent(B7JE-0GTJ)					98,90	0,050 %	100,00 %	0,011 %				
Massilla segell.,silicona neut. monocomponent(B7JE-0GTM)	10,22	0,0042 %	93,68 %	0,0012 %								
Mirall lluna incolora,g=5mm(BC1K-0WNS)					8.705,51	4,37 %	94,43 %	0,98 %				
Mòdul fotovoltaiic												
policrist.,aïllada/connex.xarxa,280Wp,alum.ano dit.prot.vidre tremp.,caixa												
Mòdul ventil.p/rack 19" 2 axial,2 U,230V,Q=320m3/h,a/termòst.+pilot(BP7F-1A GM)									7,04	0,015 %	100,00 %	7,94E-04 %
Morrió acer												
inox.esfèric,D=130mm,p/desguàs.60-125mm,p /encastar(B5ZH1-H5G5)	3,47	0,0014 %	100,00 %	3,90E-04 %								
Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)					2.055,64	1,03 %	99,58 %	0,23 %				
Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PY6)									6,18	0,013 %	44,46 %	6,96E-04 %
Morter ciment GP,CSIV-W2,sacs(B811-1ZZ2)					901,10	0,45 %	100,00 %	0,10 %				
Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3												
ciment,1.6.5N/mm2,elab.a obra(B07F-0LT4)												

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions		% Cap		% Pres		% Mat	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3	204,50	0,084 %	89,95 %	0,023 %								
ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra(B07F-0LT5)												
Morter expansiu(B077-12V5)												
Morter ignífug												
ciment+MW-roca,250kg/m3,aïll.foc,sacs(B7D6 -0IQUJ)												
Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra,200kg/m3	3.840,11	1,57 %	100,00 %	0,43 %								
ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a(B07F-0LT6)												
Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra,380kg/m3	78,24	0,032 %	78,17 %	0,0088 %	21,85	0,011 %	21,83 %	0,0025 %				
ciment,1:0.5:4,10N/mm2,elab.a(B07F-0LSZ)												
Motlle metàl·lic p/encof.pericó reg. 55x55x70cm,150 usos(B0DF8-TT3X)												
Mutant planxa acer	6.803,15	2,78 %	100,00 %	0,77 %								
galv.params.vert.,ampl.=100mm(B6B1-0KKE)												
Mutant planxa acer												
galv.params.vert.,ampl.=48mm(B6B1-0KK7)												
OUTWARD - 15 - PERFIL DE ALUMINIO REF: 241500(BHB1-ZKKG)					373,12	0,19 %	100,00 %	0,042 %	116,80	0,25 %	100,00 %	0,013 %
P.p.accessoris caixa derivació quadr.(BGW2-093M)									71,04	0,15 %	100,00 %	0,0080 %
P.p.accessoris caixa derivació rectang.(BGW2-093N)									31,21	0,066 %	100,00 %	0,0035 %
P.p.accessoris caixa doble aïllament(BGW2-093J)												
P.p.accessoris p/armaris												
P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus(BGWF-0ARU)									0,43	9,16E-04 %	100,00 %	4,85E-05 %
P.p.accessoris p/end.(BGW8-0ASU)									8,47	0,018 %	100,00 %	9,54E-04 %
P.p.accessoris p/interr./comm.(BGW8-0ASI)									0,65	0,0014 %	71,43 %	7,27E-05 %
P.p.accessoris p/interr.difer.(BGWD-0AS3)									0,13	2,77E-04 %	100,00 %	1,45E-05 %
P.p.accessoris p/accés a caixa de protecció									4,37	0,0093 %	95,41 %	4,92E-04 %
P.p.accessoris p/protect.sobretens.(BGWD-0AS8)									9,98	0,021 %	97,94 %	0,0011 %
P.p.accessoris p/safat.met.acer galv.calent.,100x200mm(BGWA-0AIU)									0,42	8,95E-04 %	100,00 %	4,68E-05 %
P.p.accessoris p/safat.met.acer galvanizatzat sendzirni,60x100mm(BGWA-0AMY)									22,43	0,048 %	100,00 %	0,0025 %
P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.(BGWD-0AS4)									14,71	0,031 %	100,00 %	0,0017 %

Emissió CO₂eq (materials) (kg CO₂)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors				Sistema de compartimentació i acabats interiors				Instal·lacions			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afnada(B0CC0-21OU)					319,99	0,16 %	100,00 %	0,036 %				
Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afnada(B0CC0-21OQ)	380,54	0,16 %	60,52 %	0,043 %	248,24	0,12 %	39,48 %	0,028 %				
Placa llana min.roca compact.p/cel ras+pintura blanca,cantell rebaixat (E-24),1200x600mm,g=18 a					21,37	0,011 %	100,00 %	0,0024 %				
Placa rig.lv.MWaill.,g=50mm,R>=1,42857m2·K/W(B7 C43-OJOL)	615,44	0,25 %	100,00 %	0,069 %								
Placa rig.lv.MWaill.,g=90mm,R>=2,36842m2·K/W(B7 C43-OJQ8)	11,91	0,0049 %	100,00 %	0,0013 %								
Placa ríg.MW-roca.dens.=116 a 125kg/m3,g=100mm,cond.èrmica <= 0.037W/(m·K)(B7C93-0IY7)	9.621,85	3,94 %	100,00 %	1,08 %								
Placa ríg.MW-roca.dens.=126 a 160kg/m3,g=160mm,cond.èrmica <= 0.036W/(m·K)(B7C93-0IYN)	6.920,04	2,83 %	100,00 %	0,78 %								
Placa ríg.MW-roca.dens.=126 a 160kg/m3,g=50mm,cond.èrmica <= 0.036W/(m·K)(B7C93-0IY9)	113,82	0,047 %	100,00 %	0,013 %								
Placa semiríg.MW-roca.dens.=26 a 35kg/m3,g=40mm,cond.èrmica <= 0.037W/(m·K)(B7C93-0IWM)					55,80	0,028 %	100,00 %	0,0063 %				
Placa tipus aquapanel o equivalent i gruix 15 mm, amb vora afnada (BA)(B0CC0-CV02)	2.302,29	0,94 %	100,00 %	0,26 %								
Placa+anella acer inox.p/fix.arnès seguretat p/fixar mecànicament(B147W-H5J7)	0,29	1,19E-04 %	100,00 %	3,30E-05 %								
Plató												
Planxa acer inox. 1.4301 (AISI 304),g=0,8mm,acab.abrill.,treb.taller(B862-2G OX)					133,84	0,067 %	100,00 %	0,015 %				
Planxa exp./nervada acer galv.,g=0,3mm(B0CHE-2HL4)												
Pols quars color gris(B9G3-0HRV)					6,46	0,0032 %	100,00 %	7,28E-04 %				
Polsador antirrobatori(BJ211-H5A5)												
Porta acústica d'interior tipus block de fulles batents de fusta, 40 mm de gruix, amb un aïllament a(BAT0-CV11)					133,20	0,067 %	100,00 %	0,015 %				

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions							
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Porta acústica d'interior tipus block de fulles batents de fusta, 40 mm de gruix, amb un aïllament a(BAT0-CV12)					113,97	0,057 %	100,00 %	0,013 %				
Porta d'alumini lacat color a definir per la DF amb trencament de pont tèrmic, COR-70 RPT de CORTIZO(BAF5-CV02)	185,09	0,076 %	100,00 %	0,021 %								
Porta metàl·l, EI2-C 60,2bat.,215x210cm,preu sup.,antipàn.(BAS1-0ICF)	790,49	0,32 %	100,00 %	0,089 %								
Porta tallaf.fusta,EI2-C 90,2bat.,160x210cm,preu alt(BAS1-0I5B)					43,94	0,022 %	100,00 %	0,0049 %				
Portella 50x50cm2 p/register de cel ras guix lam., marc alumini i fulla PGL (H) g=15mm(B84M-2I93)					260,32	0,13 %	100,00 %	0,029 %				
Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=2",roscat(BFY9-04HU)									0,65	0,0014 %	100,00 %	7,27E-05 %
Pp.elem.munt.p/tubs acer negre D=1'·1/2,roscat(BFYB-037A)									0,66	0,0014 %	100,00 %	7,44E-05 %
Pp.elem.munt.p/tubs acer negre D=2'·,roscat(BFYB-037B)									1,88	0,0040 %	100,00 %	2,11E-04 %
Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm,p/connec.pressió(BFYH-0A2N)									0,15	3,19E-04 %	100,00 %	1,64E-05 %
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=16mm,soldat(BFYF-0APY)									0,26	5,54E-04 %	100,00 %	2,95E-05 %
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=20mm,soldat(BFYF-0APZ)									4,29	0,0091 %	100,00 %	4,83E-04 %
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=25mm,soldat(BFYF-0AQ0)									5,54	0,012 %	100,00 %	6,24E-04 %
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=32mm,soldat(BFYF-0AQ7)									4,10	0,0087 %	100,00 %	4,61E-04 %
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=40mm,soldat(BFYF-0AQ1)									4,65	0,0099 %	100,00 %	5,23E-04 %
Pp.p/tub PVC-U pres.,D=50mm,encolat(BFYG-08XO)									0,24	5,11E-04 %	100,00 %	2,71E-05 %
corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa +caixa estanca,IP-55,preu alt(BG6G-1NY8)												
corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa +caixa estanca,IP-55,preu mitjà(BG6G-1NY9)									0,86	0,0018 %	100,00 %	9,74E-05 %
Presa corrent,tipus modular,mòd ample doble,(2P+T),16A/250V,a/tapa girada 45°,preu mitjà,p/bast./cai(BG6G-1NYG)									0,44	9,37E-04 %	100,00 %	5,01E-05 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

[illegible]

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors				Sistema de compartimentació i acabats interiors				Instal·lacions			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Reja de retorno de la marca INDUCTAIR de lamas horizontales fijas a 45°, fabricada en Aluminio para(BEKM-ZXEP)									14,82	0,032 %	100,00 %	0,0017 %
Reja de retorno de la marca INDUCTAIR de lamas horizontales fijas a 45°, fabricada en Aluminio para(BEKM-ZEFG)									7,41	0,016 %	100,00 %	8,35E-04 %
Reja de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, fabricada en Aluminio para montajes en techos y p(BEKM-ZAWS)									14,82	0,032 %	100,00 %	0,0017 %
Remat de paret de planxa d'alumini lacat de 2 mm de gruix, de fins a 1000 mm de desenvolupament i de(B8J0-CV03)	608,67	0,25 %	100,00 %	0,069 %								
Remat de paret de planxa d'alumini lacat de 2 mm de gruix, de fins a 250 mm de desenvolupament i de(B8J0-CV05)	66,62	0,027 %	100,00 %	0,0075 %								
Remat de paret de planxa d'alumini lacat de 2 mm de gruix, de fins a 600 mm de desenvolupament i de(B8J0-CV04)	700,87	0,29 %	100,00 %	0,079 %								
Remat de planxa d'alumini lacat de 2 mm de gruix, per a escopidors, brancals, llindes i folrats de p(B8K2-CV01)	246,90	0,10 %	100,00 %	0,028 %								
Remat inferior de sostre per formació de llindes o falsos sostres, de planxa d'alumini lacat de 2,5(B8J0-CV01)					27,48	0,014 %	100,00 %	0,0031 %				
Reproductor àudio multifunció.(BP37-Z6FS)									3,29	0,0070 %	100,00 %	3,70E-04 %
Reten.magnèti,porta,al/caixa +pols.desbloqeuig. 1100N,24V,UNE-EN 1155,p/col·locació mural(BAWB-1GJ9)	15.50	0,0063 %	100,00 %	0,0017 %								
instal.protecció/incendis.210x210mm2,panell polipropilè,gruix=1,5mm(BWS0-1K0V)									1,23	0,0026 %	100,00 %	1,38E-04 %
Retol seny. recorregut evac.sortida emerg.,445x148mm2,panell polipropilè,gruix=1,5mm(BMS0-1K18)									0,92	0,0020 %	100,00 %	1,03E-04 %
Retol seny. sort.emergència,420x210mm2,panell polipropilè,gruix=1,5mm(BMS0-1K18)									2,94	0,0063 %	100,00 %	3,32E-04 %
Ruixador fix,asper,fixa,p/fix,brac dutx.,llau.crom.,preu sup.(BJ21P-0REB)												
Safata Passafils per armari de telecomunicacions RACK de 19",de 1U d'alçada. Amb ganxos metàl·lics(BP7G-1ERG)									36,23	0,077 %	100,00 %	0,0041 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions							
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió,DN=315mm,SN 8,UNE-EN 13476-2,p/unió elàst.(BD7D-Q0HZ)												
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1ND)									425,40	0,91 %	100,00 %	0,048 %
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=125mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1NDI)									144,12	0,31 %	100,00 %	0,016 %
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=160mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1NDJ)									36,23	0,077 %	100,00 %	0,0041 %
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN110,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OJ7)									178,45	0,38 %	100,00 %	0,020 %
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN125,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OJ1)									137,07	0,29 %	100,00 %	0,015 %
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OIR)									67,20	0,14 %	100,00 %	0,0076 %
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN200,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OIS)									443,19	0,94 %	100,00 %	0,050 %
galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/rosca(BG20-1KW4)									89,83	0,19 %	100,00 %	0,010 %
Unitat exterior VRV model 38VS155173HQEE de CARRIER o equivalent amb les següents característiques: (BDE2-ZTX2)									629,20	1,34 %	100,00 %	0,071 %
motor.+rosca,DN=1'',PN=16bar,llautó(BN73-0X4P)									17,64	0,038 %	100,00 %	0,0020 %
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1'',preu altPN=16bar(BN38-HDRD)									25,71	0,055 %	100,00 %	0,0029 %
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1''1/2'',preu altPN=25bar(BN38-0XBR)									11,98	0,026 %	100,00 %	0,0013 %
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1''1/4'',preu altPN=25bar(BN38-0XBG)									10,42	0,022 %	100,00 %	0,0012 %
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/4'',preu altPN=16bar(BN38-H3NU)									6,73	0,014 %	100,00 %	7,58E-04 %

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.30				01.40				01.50			
	Sistema d'envolupant i acabats exteriors		Sistema de compartimentació i acabats interiors		Instal·lacions							
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
clap.+rosca,DN=1'',PN=16bar,llautó,llautó,seie nt metàl·lic(BN85-0X45)									5,02	0,011 %	100,00 %	5,65E-04 %
clap.+rosca,DN=1''1/2,PN=16bar,llautó,llautó,seient metàl·lic(BN85-HG1G)									3,43	0,0073 %	100,00 %	3,87E-04 %
Vel poliet.,g=150µm,144g/m2(B775-0KR5)	634,63	0,26 %	93,72 %	0,071 %								
Vernís sint.,un comp.,p/fusta(B8A1-0P13)					1,23	6,17E-04 %	100,00 %	1,39E-04 %				
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.2 but transparent / 20 / 4+4.2 but transparent(BC11-CV01)	620,66	0,25 %	100,00 %	0,070 %								
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)	161,55	0,066 %	91,41 %	0,018 %	15,19	0,0076 %	8,59 %	0,0017 %				
Visos p/fusta/tacs PVC acer,cadmiats(B0AQ-07GT)					12,31	0,0062 %	89,46 %	0,0014 %				
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)	544,25	0,22 %	83,31 %	0,061 %	109,03	0,055 %	16,69 %	0,012 %				
galvanitzat,10x200mm,incl.elem.ancoratge soldats(B965-H695)												
alumini,g=0,6mm,llis,p/recob.aïll.conducte(BE61-1GBN)									1,412,28	3,01 %	100,00 %	0,16 %
TOTAL	244.366,85	100%	27,53%	27,53%	199.343,94	100%	22,45%	22,45%	46.951,23	100%	5,29%	5,29%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

		01.60		01.70		01.817				
Mobiliari i equipament		kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	
Armario RACK, normalizado de 19" y 9 unidades de altura. Fijación en pared. Estructura de acero(BP37-ZRA1)	Sistema de conferencias. Pupitre president. Muntatge a sobretaula. Incorpora: - Micròfon amb i(BP34-Z59U)									
	40VD012S-7S-QEE(BED5-15ZZ)									
	40VD016S-7S-QEE(BED5-15ZY)									
	40VD024S-7S-QEE(BED5-15YY)									
	Abocador porcell. esmal., aliment.integ.,blanc,preu sup.,+fix.(BJ18A-17WL)	22,88	0,88 %	100,00 %	0,0026 %					
	Abraçadora metàl.,d/int.=47mm(B0A1-07L5)									
	Abraçadora metàl.,d/int.=60mm(B0A1-07LC)									
	Abraçadora plàstica,d/int.=16mm(B0A1-07KM)									
	Abraçadora plàstica,d/int.=20mm(B0A1-07KK)									
	Abraçadora plàstica,d/int.=25mm(B0A1-07KL)									
	Abraçadora plàstica,d/int.=32mm(B0A1-07KF)									
	Abraçadora plàstica,d/int.=40mm(B0A1-07KP)									
	Abraçadora plàstica,d/int.=50mm(B0A1-07KB)									
	Accessori genèric p/tub PPD=32mm(BDW2-1KCA)									
	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm(BDW3-FFAA)									
	Accessori genèric p/tub PVC,D=125mm(BDW3-FFAJ)									
	Accessori genèric p/tub PVC,D=160mm(BDW3-FFAK)									
	Accessori genèric p/tub PVC,D=200mm(BDW3-FFAL)									
	Accessori p/tub PVC-U pres.DN=50mm,p/encolar(BFWB-08VV)									
	Accessori p/tubs acer galv.D=2",p/rosca(BFW2-04GZ)									
	Accessori p/tubs acer negre D=1"1/2,p/rosca(BFW4-036B)									

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.60			01.70			01.817		
	Mobiliari i equipament		Urbanització	Gestió de residus		% Pres	% Mat	% Pres	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	
Accessori p/tubs acer negre D=2'', p/roscar(BFW4-036C)									
Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,p/connec. pressió(BFWF-09TZ)									
Accessori p/tubs PP pres.,D=16mm,p/soldar(BFWA-0AP3)									
Accessori p/tubs PP pres.,D=20mm,p/soldar(BFWA-0AP4)									
Accessori p/tubs PP pres.,D=25mm,p/soldar(BFWA-0AP5)									
Accessori p/tubs PP pres.,D=32mm,p/soldar(BFWA-0APC)									
Accessori p/tubs PP pres.,D=40mm,p/soldar(BFWA-0AP6)									
Acer b/corruig.obra man.taller B500S(B0B6-107E)					5.241,57	8,92 %	10,99 %	0,59 %	
Acer S235JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv.(B44Z-0M1A)									
Acer S235JRC,peça simp.,perf.conf.L,U,C,Z,omega.tallat mida+galv.(B44Z-0LZT)									
Acer S235JRC,peça simp.,perf.conf.L,U,C,Z,omega.treb.taller p/col.sold.+antiox.(B44Z-0LWW)									
Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox.(B44Z-0LVZ)									
Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+antiox.(B44Z-0LW8)									
Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+antiox.(B44Z-0LY7)	85,39	3,27 %	0,14 %	0,0096 %					
Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.sold.+antiox.(B44Z-0M1J)	342,33	13,11 %	0,37 %	0,039 %					
Adh.apl.2cares,cautxú(B090-06VU)	30,49	1,17 %	14,83 %	0,0034 %					
Adhesiu cimentós C2 E S1(B094-06TO)									
Adhesiu cimentós C2 TE(B094-06TL)									
Adhesiu dispers.aquosa(B091-06VH)									

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.60				01.70				01.817			
	Mobiliari i equipament				Urbanització		Gestió de residus					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Filferro recuit,D=1,3mm(B0AM-078F)					30,21	0,051 %	13,51 %	0,0034 %				
Filtre colador en "Y"', +rosc.,DN=1'',PN=16bar,l'autó,pas malla=0,5mm(BNE2-1N5D)												
Filtre colador en "Y"', +rosc.,DN=1''1/2,P.N=16bar,l'autó,pas malla=0,5mm(BNE2-1N57)												
Fleix(B0DZ3-0F6G)												
Form.neteja rec. HL-150/B/20, subst.50% granulat gruixut p/granulat reciclat mixt CE(B068-HPOJ)												
Form.no estr. rec. HRNE-235/B/20, subst.100% granulat gruixut p/granulat reciclat mixt CE(B06A-HP2W)												
Form.no estructural HNE-15/P/40(B069-2A9P)					423,58	0,72 %	100,00 %	0,048 %				
Form.no estructural HNE-20/B/20(B069-14L6)												
Form.no estructural HNE-20/B/40(B069-16LP)												
Form.no estructural HNE-20/P/20(B069-14H8)												
Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm(B06D-0L90)												
Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F1-0IL)												
Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F1-12C8)												
Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6(B06F2-11VM)												
Formigó per armar.20%granulats reciclat form., +addit. hidròfug HRA - 25 / F / 20 / XC2 quant.ciment(B06F7-LRSL)												
Formigó per armar.20%granulats reciclat form., +addit. hidròfug HRA - 30 / F / 20 / XC3 quant.ciment(B06F7-LTRO)					48.854,88	83,18 %	100,00 %	5,50 %				
Fulla corredera per a porta interior de 30 mm de guix, 120 d'amplària i 210 cm alçària, de cares ll(BAQ4-CV02)												

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

[illegible]

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.60			01.70			01.817		
	Mobiliari i equipament		Urbanització	Gestió de residus		% Pres	% Mat	% Pres	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	
Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada(B0CC0-21OU)									
Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada(B0CC0-21OQ)									
Placa llana min.roca compact.p/cel ras+pintura blanca,cantell rebaixat (E-24),1200x600mm,g=18 a									
Placa rig.lv.MWaiïll.,g=50mm,R>=1,42857m2·K/W(B7 C43-0JOL)									
Placa rig.lv.MWaiïll.,g=90mm,R>=2,36842m2·K/W(B7 C43-0JQ8)									
Placa ríg.MW-roca.dens.=116 a 125kg/m3,g=100mm,cond.èrmica <= 0.037W/(m·K)(B7C93-0IY7)									
Placa ríg.MW-roca.dens.=126 a 160kg/m3,g=160mm,cond.èrmica <= 0.036W/(m·K)(B7C93-0IYN)									
Placa ríg.MW-roca.dens.=126 a 160kg/m3,g=50mm,cond.èrmica <= 0.036W/(m·K)(B7C93-0IY9)									
Placa semiríg.MW-roca.dens.=26 a 35kg/m3,g=40mm,cond.èrmica <= 0.037W/(m·K)(B7C93-0IWM)									
Placa tipus aquapanel o equivalent i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA)(B0CC0-CV02)									
Placa+anella acer inox,p/fix.arnès seguretat p/fixar mecànicament(B147W-H5J7)									
Plató									
Planxa acer inox. 1.4301 (AISI 304),g=0.8mm,acab.abrilli.,treb.taller(B862-2G OX)									
Planxa exp./nervada acer galv.,g=0.3mm(B0CHE-2HL4)									
Pols quars color gris(B9G3-0HRV)									
Polsador antirrobatori(BJ211-H5A5)	4,25	0,16 %	100,00 %	4,79E-04 %					
Porta acústica d'interior tipus block de fulles batents de fusta, 40 mm de gruix, amb un aïllament a(BAT0-CV11)									

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	Mobiliari i equipament	Urbanització	Gestió de residus	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
	01.60	01.70	01.817	
Porta acústica d'interior tipus block de fulles batents de fusta, 40 mm de gruix, amb un aïllament a(BAT0-CV12)				
Porta d'alumini lacat color a definir per la DF amb trencament de pont tèrmic, COR-70 RPT de CORTIZO(BAF5-CV02)				
Porta metàl.,EI2-C 60,2bat.,215x210cm,preu sup.,antipàn.(BAS1-0ICF)				
Porta tallaf.fusta,EI2-C 90,2bat.,160x210cm,preu alt(BAS1-0I5B)				
Portella 50x50cm2 p/register de cel ras guix lam., marc alumini i fulla PGL (H) g=15mm(B84M-2I93)				
Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=2'', , roscat(BFY9-04HU)				
Pp.elem.munt.p/tubs acer negre D=1''-1/2,roscat(BFYB-037A)				
Pp.elem.munt.p/tubs acer negre D=2'', rosca(BFYB-037B)				
Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm,p/connec.pressió(BFYH-0A2N)				
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=16mm,soldat(BFYF-0APY)				
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=20mm,soldat(BFYF-0APZ)				
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=25mm,soldat(BFYF-0AQ0)				
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=32mm,soldat(BFYF-0AQ7)				
Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=40mm,soldat(BFYF-0AQ1)				
Pp.p/tub PVC-U pres.,D=50mm,encolat(BFYG-08XO)				
corrent,p/munt.superf.(2P+T),16A/250V,a/tapa +caixa estanca,IP-55,preu alt(BG6G-1NY8)				
corrent,p/munt.superf.(2P+T),16A/250V,a/tapa +caixa estanca,IP-55,preu mitjà(BG6G-1NY9)				
Presa corrent,tipus modular,mòd ample doble,(2P+T),16A/250V,a/tapa girada 45°,preu mitjà,p/bast./cai(BG6G-1NYG)				

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.60			01.70			01.817					
	Mobiliari i equipament			Urbanització			Gestió de residus					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Tub PVC-U p.estruct.,sanejament s/pressió,DN=315mm,SN 8,UNE-EN 13476-2,p/unió elàst.(BD7D-Q0HZ)												
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1ND												
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=125mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1NDI												
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=160mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1NDJ												
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN110,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OJ7)												
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN125,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OJ1)												
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OIR)												
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN200,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OIS)												
Tub rígid acer												
galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/roscar(BG2O-1KW4)												
Unitat exterior VRV model 38VS155173HQEE de CARRIER o equivalent amb les següents característiques: (BDE2-ZTX2)												
Vàlvula 3 vies												
motor.+rosca,DN=1",PN=16bar,llaütó(BN73-0X4P)												
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1",preu altPN=16bar(BN38-HDRD)												
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1"1/2",preu altPN=25bar(BN38-0XBR)												
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1"1/4",preu altPN=25bar(BN38-0XBG)												
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=3/4",preu altPN=16bar(BN38-H3NU)												

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.60			01.70			01.817		
	Mobiliari i equipament			Urbanització			Gestió de residus		
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	% Pres
Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1'' ,PN=16bar ,llaütó/llaütó,seie nt metàl·lic(BN85-0X45)									
Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1''1/2,PN=16bar ,llaütó/llaütó, seient metàl·lic(BN85-HG1G)									
Vel poliet.,g=150µm,144g/m2(B775-0KR5)					42,54	0,072 %	6,28 %	0,0048 %	
Vernis sint.,un comp.,p/fusta(B8A1-0P13)									
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.2 but transparent / 20 / 4+4.2 but transparent(BC11-CV01)									
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)									
Visos p/fusta/tacs PVC acer,cadmiats(B0AQ-07GT)	1,45	0,056 %	10,54 %	1,64E-04 %					
Visos p/guix lam. (B0AQ-07GR)									
Vorada recta acer galvanitzat,10x200mm,incl elem.ancoratge soldats(B965-H695)					2.354,85	4,01 %	100,00 %	0,27 %	
Xapa alumini,g=0,6mm,IIIs,p/recob.aïll.conducte(BE6 1-1GBN)									
TOTAL	2.612,12	100%	0,29%	0,29%	58.731,77	100%	6,62%	6,62%	- 100% -%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.84			01.85			TOTAL		
	Seguretat i salut			Control de qualitat					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2
Aigua(B011-05ME)									6,99
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000(BFQ0-0DGI)									39,94
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=9mm,factor dif.vapor>=7000(BFQ0-0DEY)									17,08
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000(BFQ0-0DGK)									20,78
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=9mm,factor dif.vapor>=7000(BFQ0-0DF2)									10,05
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000(BFQ0-0DGL)									27,29
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=9mm,factor dif.vapor>=7000(BFQ0-0DF4)									4,15
Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=9mm,factor dif.vapor>=7000(BFQ0-0DF6)									15,32
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=10mm,g=13mm(BFQ0-0DC8)									2,32
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=12mm,g=13mm(BFQ0-0DC9)									4,52
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=15mm,g=13mm(BFQ0-0DCA)									0,72
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=13mm(BFQ0-0DCB)									4,89
Aïllament tèrmic escum.elastom. +PVC,fluids (-50 i 105°C),D=6mm,g=9mm(BFQ0-0DIM)									1,20
Aixeta antirobatori,temporitzada,polsador antirob.,aigua freda(BJ21C-H5AA)									4,25
Aixeta cisterna,cromat.,preu alt,1/2''(BJ215-0RRU)									1,52
Aixeta tempor.p/dutx.,mural,cromat.,preu alt,3/4"-3/4''(BJ21D-H5AC)									7,29
Altaveu de sostre estanc a prova d'aigua de mar i raigs UV certificat EN-54.(BP37-ZSDF)									5,95

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.84			01.85			TOTAL		
	Seguretat i salut		Control de qualitat	Control de qualitat		% Pres kg CO2			
	kg CO2	% Cap		% Mat	% Pres		kg CO2	% Cap	% Mat
Armadura prefab.gelos.,acer galv.,ampl.=150mm,rodó 5mm/3,75mm(B4Z0-0LO4)								323,82	0,036%
Armari de polièster de 2.149x500x250 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment(BG11-ZFSF)								128,82	0,015%
Armari equipat VDI,9u,24 llocs treball,cat.6 U/UTP,rack 19",700x600x400mm,porta vidre+pany(BP72-1PVP)								136,58	0,015%
1000x1000x300mm,porta+finestreta(BG11-0F								128,82	0,015%
ASHEN GAMA PROFESIONAL - TIRA LED 9,6W(BHB1-ZKJG)								116,80	0,013%
AXIS P8815-2 3D People								0,18	2,03E-05%
Banda acústica autoadh.,ampl.=de 50 a 100mm,p/junts plaques guix								97,64	0,011%
Banda poliet.exp.,ampl.=20cm,g=5mm(B7C70-28CN)								49,05	0,0055%
Barrera per l'aigua Aquapanel(B770-CV01)								1.754,78	0,20%
Bastiment base fusta pi roig,70x35mm(BAN4-1YAV)								0,0082	9,24E-07%
Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas D=700mm,D400(BDK5-1KIB)								432,73	0,049%
Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 620x620x50mm,52kg(BDK1-0M3O)								2.127,78	0,24%
Bescanviador UFP-32S/14 H(BED0-1OZZ)								648,78	0,073%
Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color(B053-1VF9)								181,77	0,020%
BIE-25,armari xapa pintada,p/mànega+extintor+ polsador/alarma porta mànega d'acer+metacri. i porta								152,83	0,017%
Bloc foradat de morter de ciment R-6, tipus Toro Liso 4 caras lisas de prefabricados Duero o equival(B0E2-CV02)								11.434,03	1,29%
Boca d'extracció metàl·lica fabricada en acer lacat en color RAL 9010 Dimensió: 125 mm. Model VSZ-12(BEP6-ZFV1)								7,41	8,35E-04%
Boca de extracción metálica, de la marca INDUCTAIR, fabricada en acero lacado en color RAL 9010 Dime(BEP6-ZSDF)								5,56	6,26E-04%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.84 Seguretat i salut				01.85 Control de qualitat				TOTAL
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2
Presa corrent,tipus univ.,(2P+T), 16A/250V ,a/tapa.preu mitjà.p/encastar(BG6G-1NY2)									1,21
Presa senyal,tipus mod.2mòd.estrets,RJ45 simple,cat.6a F/UTP,despl.aïlla.,a/tapa.preu alt.p/bast./ca(BP7K-1O6P)									5,35
Prod.decapant(B8Z3-0P24)									1,23
Protector p/fusta (TP8)(B8ZK-0P39)									1,40
Punt connex.terra.pont secc.platina coure,munt.caix,p/munt.superf.(BGD4-16WD)									2,51
Punt de soldadura . Puntal metàl·lic telescòpic h=3m, 150usos.(B0D62-07PL)									85,27
Pupitre digital d'avisos amb selecció 5 zones.(BP37-ZAOU)									0,031
Quadre de polsadors per accionament de contactors en circuits d'enllumenat en quadre electric per el(BG6E-Z7J2)									5,97
Quadre d'instal·lacions electriques de corrent continua format per 2 fusibles de 16A amb els seus pq(BOTP013S)									0,058
Rajola gres porcell.premsat esmalt.,rectang/quadr. 6 a 15 peces/m2.preu sup.(B0FG2-0GNF)									3.126,21
Rajola gres porcell.premsat esmaltat antillís.,rectang/quadr. 6 a 15 peces/m2.preu sup.(B0FG2-0GNX)									894,92
Recuperador entàlpic, cabal 1500m3/h, P=140Pa, 240V, E=750W(BEM4-H6WS)									124,61
Regl.aliment.fixa.8 schucko U,horitz.(BP7L-1AGG)									3,67
Regul.p/inst.fotov.,aïllada,12/24V, 10A,IP-22 dis play gràfic(BGE5-20M4)									0,86
Reixa de retorn de la marca INDUCTAIR de lamel·les horitzontals fixes a 45º,fabricada en Alumini per(BEKM-ZMHP)									14,82
Reixa de retorn de la marca INDUCTAIR o equivalent de lames horitzontals fixes a 45º, fabricada en A(BEKM-ZASD)									7,41
Reixa/proteCTOR aboca.gres brill.,preu sup.(BJ18B-0PN0)									2,37

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.84	01.85				TOTAL
	Seguretat i salut	Control de qualitat				
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Pres kg CO2
Reja de retorno de la marca INDUCTAIR de lamas horizontales fijas a 45°, fabricada en Aluminio para(BEKM-ZXEP)						14,82 0,0017%
Reja de retorno de la marca INDUCTAIR de lamas horizontales fijas a 45°, fabricada en Aluminio para(BEKM-ZEFG)						7,41 8,35E-04%
Reja de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, fabricada en Aluminio para montajes en techos y p(BEKM-ZAWS)						14,82 0,0017%
Remat de paret de planxa d'alumini lacat de 2 mm de gruix, de fins a 1000 mm de desenvolupament i de(B8J0-CV03)						608,67 0,069%
Remat de paret de planxa d'alumini lacat de 2 mm de gruix, de fins a 250 mm de desenvolupament i de(B8J0-CV05)						66,62 0,0075%
Remat de paret de planxa d'alumini lacat de 2 mm de gruix, de fins a 600 mm de desenvolupament i de(B8J0-CV04)						700,87 0,079%
Remat de planxa d'alumini lacat de 2 mm de gruix, per a escopidors, brancals, llindes i folrats de p(B8K2-CV01)						246,90 0,028%
Remat inferior de sostre per formació de llindes o falsos sostres, de planxa d'alumini lacat de 2,5(B8J0-CV01)						27,48 0,0031%
Reproductor àudio multifunció.(BP37-Z6FS)						3,29 3,71E-04%
Reten.magnèti.porta.a/caixa.+pol.s desbloqeig, 1100N,24V,UNE-EN 1155,p/còl·locació mural(BAWB-1GJ9)						15,50 0,0017%
instal.protecció/incendis.210x210mm2,panell polipropilè.gruix=1,5mm(BMS0-1K0V)						1,23 1,39E-04%
Retol seny. recorregut evac.sortida emerg.,445x148mm2,panell polipropilè,gruix= 1,5mm(BMS0-1K18)						0,92 1,04E-04%
sort.emergència,420x210mm2,panell Ruixador fix,asper.fixa.p/fix.braç dutx.,llau.crom.,preu sup.(BJ21P-0REB)						2,94 3,31E-04%
Safata Passafils per armari de telecomunicacions RACK de 19'',de 1U d'alçada. Amb ganxos metàl·lics(BP7G-1ERG)						69,79 0,0079%
						36,23 0,0041%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.84				01.85				TOTAL	
	Seguretat i salut		% Cap		% Mat		% Pres		Control de qualitat	
	kg CO2		% Cap		% Mat		% Pres		kg CO2	% Pres kg CO2
p/pintar, sec. rectang. Ilisa. 9mmx60mm (BAZA-0 Z9X)		Tapajunts fusta							48,33	0,0054%
		Tauler aglomerat DA, acabat melamina, 2cares, g=19mm (B0CU9-H701)							983,09	0,11%
d0, revest.f. conifera, treb. taller (B0CU2-2GUU)		Tauler contraxapat plaq. fust., tp. G cl. 1, g=25mm, p/amb. sec, rf=B-s2,							16,30	0,0018%
		Tauler partic. fust. aglomer. +res. sint., g=10mm, p/amb. s ec tp. P2, rf=B-s2, d0, no revestit, treb. taller (B0CU9-2G4V)							381,62	0,043%
Termòmetre bimetàl·lic, beina D=1/2'', esfera 80mm, <= 80°C (BEUE-1CJD)		Taulió fusta pi p/10 usos (B0D21-07OY)							53,29	0,0060%
		Totxana 240x115x100mm, categoria I, LD, UNE-EN 771-1 (B0F19-132F)							3,38	3,81E-04%
Tovera llarg abast, orient. man., p/inst. extrem conduc. circul., D=125mm, boca=61mm, color esp. (BEKP-2RCN)		Totxana 290x140x100mm, categoria I, LD, UNE-EN 771-1 (B0F19-1323)							2.156,95	0,24%
		Transformador 100/5A, 5VA, cl.1 (BG57-07SH)							8.445,76	0,95%
Tub acer negre s/sold. (S), 1''1/2, sèrie H s/UNE-EN 10255 (BF18-034O)		Tub acer negre s/sold. (S), 2'', sèrie H s/UNE-EN 10255 (BF22-04A4)							113,79	0,013%
		Tub acer negre s/sold. (S), 2'', sèrie H s/UNE-EN 10255 (BF18-034R)							0,93	1,05E-04%
capa, DN=110mm, 28J, 450N, p/canal, soterrada (BG2Q-1KTC)		Tub corballe corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal, soterrada (BG2Q-1KTF)							51,57	0,0058%
		Tub corballe corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal, soterrada (BG2Q-1KTF)							158,94	0,018%
Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2'', g=0,8mm (BF54-1JXZ)		Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4'', g=0,8mm (BF54-1JXW)							319,01	0,036%
		Tub Cu R220 (recuit) DN=3/4'', g=1mm (BF54-1JXY)							624,08	0,070%
Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2'', g=0,8mm (BF54-1JXZ)		Tub corballe corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal, soterrada (BG2Q-1KTF)							37,80	0,0043%
		Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4'', g=0,8mm (BF54-1JXW)							14,99	0,0017%
Tub Cu R220 (recuit) DN=3/4'', g=1mm (BF54-1JXY)		Tub corballe corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal, soterrada (BG2Q-1KTF)							5,18	5,83E-04%
		Tub Cu R220 (recuit) DN=3/4'', g=1mm (BF54-1JXY)							20,68	0,0023%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.84				01.85				TOTAL	
	Seguretat i salut		% Cap		% Mat		% Pres		Control de qualitat	
	kg CO2		% Cap		% Mat		% Pres		kg CO2	% Pres kg CO2
Tub Cu R220 (recuit) DN=3/8'', g=0,8mm (BF54-1JXU)		Tub Cu R220 (recuit) DN=5/8'', g=0,8mm (BF54-1JXV)							6,73	7,58E-04%
		Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=20mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V (BG2Q-1KT4)							2,44	2,75E-04%
s/halògens, DN=25mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V (BG2Q-1KT5)		Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=25mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V (BG2Q-1KT6)							240,80	0,027%
		Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=32mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V (BG2Q-1KT6)							379,45	0,043%
PVC, DN=20mm, 1J, 320N, 2000V (BG2Q-1KSU)		Tub flexible corrugat PVC, DN=25mm, 1J, 320N, 2000V (BG2Q-1KSV)							61,50	0,0069%
		Tub PE 100, DN 40, PN 16 (SDR 11), en rotlle, UNE-EN 12201-2 (BFB3-W61Z)							174,75	0,020%
tricapa, evacua. insonoritz., DN=32mm, junt elàstic (BD16-1KA3)		Tub PP-R pressió, DN=16x2,2mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AGF)							64,67	0,0073%
		Tub PP-R pressió, DN=20x2,8mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AGE)							33,07	0,0037%
Tub PP-R pressió, DN=25x3,5mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AFX)		Tub PP-R pressió, DN=32x4,4mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AG4)							13,15	0,0015%
		Tub PP-R pressió, DN=40x5,5mm, sèrie S 3.2 (BFC0-0AG5)							25,57	0,0029%
PVC, DN=50mm, PN=6bar, p/encolar, UNE-EN 1452-2 (BFA7-08T0)		Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=110mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HU)							29,85	0,0034%
		Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)							48,17	0,0054%
Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)		Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)							49,58	0,0056%
		Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)							70,77	0,0080%
Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)		Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)							10,67	0,0012%
		Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)							658,40	0,074%
Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)		Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)							293,76	0,033%
		Tub PVC-U p.estruct., sanejament s/pressió, DN=200mm, SN 8, UNE-EN 13476-2, p/unió elàst. (BD7D-Q0HX)								

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.84				01.85				TOTAL	
	Seguretat i salut		Control de qualitat		Control de qualitat		Control de qualitat		Control de qualitat	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap
Tub PVC-U p.estruct. sanejament s/pressió,DN=315mm,SN 8,UNE-EN 13476-2,p/unió elàst.(BD7D-Q0HZ)									3.725,51	0,42%
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1ND									425,40	0,048%
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=125mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1NDI									144,12	0,016%
Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=160mm,llarg.=3m,p/encolar(BD1A-1NDJ									36,23	0,0041%
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN110,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OJ7)									178,45	0,020%
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN125,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OJ1)									137,07	0,015%
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OIR)									67,20	0,0076%
Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN200,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.(BD7F-1OIS)									443,19	0,050%
galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/rosca(BG2O-1KW4)									89,83	0,010%
Unitat exterior VRV model 38VS155173HQEE de CARRIER o equivalent amb les següents característiques: (BDE2-ZTX2)									629,20	0,071%
motor.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó(BN73-0 X4P)									17,64	0,0020%
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1",PN=16bar(BN38-HDRD)									25,71	0,0029%
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1",PN=25bar(BN38-0XBR)									11,98	0,0013%
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1",PN=25bar(BN38-0XBG)									10,42	0,0012%
Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/4",PN=16bar(BN38-H3NU)									6,73	7,58E-04%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.84				01.85				TOTAL	
	Seguretat i salut		Control de qualitat		Control de qualitat		Control de qualitat		Control de qualitat	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap
clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seie nt metàl·lic(BN85-0X45)									5,02	5,65E-04%
clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seient metàl·lic(BN85-HG1G)									3,43	3,86E-04%
Vel poliet.,g=150µm,144g/m2(B775-0KR5)									677,17	0,076%
Vernís sint.,un comp.,p/fusta(B8A1-0P13)									1,23	1,39E-04%
Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.2 but transparent / 20 / 4+4.2 but.transparent(BC11-CV01)									620,66	0,070%
Visos acer,galvanitzats(B0AQ-07EX)									176,74	0,020%
Visos p/fusta/tacs PVC acer,cadmiats(B0AQ-07GT)									13,76	0,0015%
Visos p/guix lam.(B0AQ-07GR)									653,28	0,074%
galvanitzat,10x200mm,incl.elem.ancoratge soldats(B965-H695)									2.354,85	0,27%
alumini,g=0,6mm,Ilis,p/recob.aïll.conducte(BE6 1-1GBN)									1.412,28	0,16%
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	887.753,56	100,00%