

Projecte d'implantació del centre de formació tecnològica de l'Institut Municipal d'Informàtica a l'edifici CreaTIC

Projecte Bàsic i d'Execució

Març 2026

PR.2025.0060

Document V

Documentació complementaria (DC)



Promotor:

Barcelona 

Gestor del contracte:

BIMSA, Barcelona
d'Infraestructures Municipals

Consultor:

esitec
INGENYERIA

Àrea d'arquitectura:

JAAS

Arquitectes Autors:

Josep M^a Julià Capdevila
Albert Clèries Vilamajó
Jordi Gorgues Xixons
Manuel Julià Verdaguer

DOCUMENT V – DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

DN Aplicació de normativa

DN. 9.6 Pla de control de qualitat

Control de qualitat dels materials

1. Memòria

1.1. Objecte i normativa d'aplicació

Introducció

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997), 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96), així com el Codi Estructural aprovat el 29 de Juny de 2021 (RD 470/2021).

L'equip redactor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

2. Fitxes de criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials

2	SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS	
SEMIBIGUETES PRETESADES PREFABRICADES		
IDENTIFICACIÓ		
Material:	Fals sostre registrable de safates metàl·liques microperforades.	
Geometria:	p.e. S'especifica als Plànols. Veure DG. 6.16.2.2.1 Plantes Sostres	
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:		
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:		
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)		
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-???)		
Característiques resistents: Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08, tant pel que fa a situacions normals com en el cas d'incendi		
Coefficients parcials de seguretat per a Estats Límits Últims:		
<i>Situació de projecte</i>	<i>Formigó</i>	<i>Acer</i>
Persistent o transitòria	1.70 (*)	1.15 (*)
Accidental	1.30	1.0
(*) Aquests coeficients es podran disminuir fins a 1.35 per al formigó i 1.10 per l'acer si l'element prefabricat està en possessió d'un distintiu de qualitat amb un nivell de garantia conforme a l'annex 19 de la EHE-08		
Característiques de durabilitat: Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08		
CONTROL DE RECEPCIÓ		
El corresponent segons EHE-08		
Control abans del subministrament:		
<ul style="list-style-type: none"> • Certificats d'assaig que garanteixin el compliment de totes les especificacions establertes a la EHE-08 sobre armadures passives, les armadures actives i el formigó (segons art. 91.4.1 i punt 1.2.11 de l'annex 21) • Certificat de resistència a compressió (annex 22) • Certificat de dosificació (annex 27) • Certificat d'assaig d'adherència • Autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, documentació tècnica relacionada i la documentació de conformitat • Documentació del control de producció del fabricat que demostrï el compliment de l'EHE-08 		
Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a l'autorització d'ús permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte		
Control durant el subministrament:		
<ul style="list-style-type: none"> • full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 		

21 de l' EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- tot i que amb el marcatge CE les comprovacions es fan amb el control de la seva documentació, la Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i els recobriments s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements resistents subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de prefabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de prefabricació per tal de comprovar que es compleixen els requisits exigits a l'EHE-08, que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari que permeti deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)**Requeriments de Seguretat Estructural (SE-???)****Característiques resistents:**

La càrrega de ruptura a flexió serà superior a 1.0 KN segons UNE 67037

Característiques del material ceràmic:

El valor mig d'expansió per humitat segons UNE 67036 no serà superior a 0.55 mm/m, ni cap amidament individual estarà per sobre de 0.65 mm/m

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ**Tipus de control:**

El corresponent a elements prefabricats segons EHE-08

Control documental abans del subministrament:

- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces d'entregat (dimensions, seccions i toleràncies).
- Documentació, si és el cas, del marcatge CE o d'un DOR
- Documentació sobre el control de producció del fabricant que demostrï el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l' EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- La Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques

geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements d'entregat subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de fabricació per tal de comprovar que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari, que permet deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

3. Altres consideracions referents a requisits en el Control de Qualitat pel que fa a la soldadura

Els requisits de qualitat de la soldadura en l'obra i taller caldrà realitzar-se d'acord als requisits de la part corresponent a la norma UNE-EN ISO 3834 o la EN ISO 14554, segons apliqui. La classe d'execució, en cas que no n'hi hagi cap d'especificada expressament serà la EXC2.

La inspecció abans i durant la soldadura s'ha d'incloure al pla d'inspecció segons els requisits donats a la part corresponent de la norma EN ISO 3834. Els mètodes d'assaig no destructius (NDT, Non Destructive Testing) s'han de seleccionar segons la norma EN 12062 per personal qualificat de Nivell 3, com es defineix a la norma EN 473.

Generalment, l'assaig ultrasònic o l'assaig radiogràfic s'aplica en soldadures al màxim, i el assaig per líquids penetrants o examen per partícules magnètiques s'aplica a soldadures a angle.

NDT, amb l'excepció de l'examen visual, han de ser realitzats per personal qualificat de Nivell 2, com es defineix a la norma EN 473.

S'afegeix a continuació taula de freqüències de control de les soldadures del Codi Estructural:

2.2 Frecuencias de comprobación en función del tipo de soldadura

Tabla A17.2.2.a Tipo y número de ensayos en el caso de soldaduras

Tipo de soldadura	Tipo de ensayo ⁽¹⁾ e intensidad de control							
	Soldaduras en taller perteneciente a las instalaciones de obra (sin Marcado CE)				Soldaduras en obra			
	Control normal		Control intenso		Control normal		Control intenso	
	Control constructor	Control externo	Control constructor ⁽²⁾	Control externo	Control constructor	Control externo	Control constructor ⁽²⁾	Control externo
Cordones a tope, en platabandas, almas o elementos de responsabilidad, traccionados o susceptibles de fatiga	RT/UT 100%	RT/UT 10%	RT/UT 100%	RT/UT 20%	RT/UT 100%	RT/UT 10%	RT/UT 100%	RT/UT 20%
Cordones a tope, en platabandas, almas o elementos de responsabilidad, comprimidos y no susceptibles de fatiga	UT 40%	UT 5%	UT 40%	UT 10%	UT 50%	UT 5%	UT 50%	UT 10%
Cordones en ángulo o con penetración parcial, en elementos de responsabilidad (riostros, traviesas, mamparos, costillas, etc.), traccionados o susceptibles de fatiga	PM/LP 100%	PM/LP 10%	PM/LP 100%	PM/LP 20%	PM/LP 100%	PM/LP 10%	PM/LP 100%	PM/LP 20%
Cordones en ángulo o con penetración parcial, en elementos de responsabilidad (riostros, traviesas, mamparos, costillas, etc.), comprimidos y no susceptibles de fatiga	PM/LP 20%	PM/LP 3%	PM/LP 20%	PM/LP 5%	PM/LP 30%	PM/LP 4%	PM/LP 30%	PM/LP 7%
Cordones a tope o en ángulo en elementos de responsabilidad, trabajando fundamentalmente a rasante (unión alas-alma, rigidizadores, mamparos de apoyo, etc.)	UT/PM/LP 20%	UT/PM/LP 3%	UT/PM/LP 20%	UT/PM/LP 5%	UT/PM/LP 30%	UT/PM/LP 4%	UT/PM/LP 30%	UT/PM/LP 7%
Cordones en ángulo o con penetración parcial, en elementos secundarios (cartelas, rigidizadores intermedios, células, arriostros, ríostros, marcos de rigidez, uniones de atado, etc.)	PM/LP 10%	PM/LP 3%	PM/LP 10%	PM/LP 5%	PM/LP 10%	PM/LP 3%	PM/LP 10%	PM/LP 5%
Cordones en ángulo de pernos conectadores	Ensayos de doblado 3%	Ensayos de doblado 1%	Ensayos de doblado 3%	Ensayos de doblado 1%	Ensayos de doblado 5%	Ensayos de doblado 1%	Ensayos de doblado 5%	Ensayos de doblado 1%

⁽¹⁾ La nomenclatura utilizada en la tabla para los ensayos es conforme con la norma UNE-EN ISO 17635:

- LP: ensayo de líquidos penetrantes, efectuado de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 3452-1;
- PM, ensayo de partículas magnéticas, efectuado de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 17638;
- UT: ensayo de ultrasonidos, efectuado de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 17640;
- RT: ensayo radiográfico, de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 17636.

⁽²⁾ Autocontrol del productor conforme al apartado 22.1 del Código Estructural.

Tabla A17.2.2.b Frecuencias de ensayos no destructivos para las comprobaciones adicionales de las soldaduras, conforme se indica en el apartado 103.2.2.6

Tipo de soldadura		Ensayo			
		Soldaduras en Taller perteneciente a las instalaciones de obra (sin Marcado CE)		Soldaduras en obra	
		C.E. 4 y 3	C.E. 2	C.E. 4 y 3	C.E. 2
Cordones de fuerza	Cordones a tope sometidos a tensiones de tracción ($k \geq 0,8$)	100 %	50 %	100 %	100 %
	$0,3 < k < 0,8$	50 %	20 %	100 %	50 %
	$k \leq 0,3$	10 %	5 %	20 %	10 %
	Cordones a tope sometidos a tensiones de compresión	10 %	5 %	20 %	10 %
	Cordones de ángulo.	20 %	10 %	20 %	10 %
	Cordones Longitudinales	10 %	5 %	20 %	10 %
Uniones de atado	Rigidizadores, correas, etc.	5 %			

k: Coeficiente de utilización definido en proyecto.

C.E. Clase de ejecución.

a Barcelona, en data de signatura digital

Josep M^a Julià Capdevila

Manuel Julià Verdaguer

Jordi Gorgues Xixons

Albert Clèries Vilamajó

PRESSUPOST

*

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Activitat	01	Compartimentació i acabats interiors verticals
Element	01	Divisions interiors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J7VC2145	U	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament D _{ls} , 2m, nT, A i D _{ls} , 2m, nT, w així com els seus valors D _{ls} , 2m, nT per bandes d'un terç d'octava. (P - 2)	1.754,94	2,000	3.509,88

TOTAL	Element	01.01.06.01.01	3.509,88
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Activitat	01	Compartimentació i acabats interiors verticals
Element	02	Fusteria interior

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JBV2A101	U	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 5)	518,41	1,000	518,41

TOTAL	Element	01.01.06.01.02	518,41
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Activitat	02	Compartimentació i acabats interiors horitzontals
Element	01	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 4)	93,23	6,000	559,38

TOTAL	Element	01.01.06.02.01	559,38
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	06	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Activitat	02	Compartimentació i acabats interiors horitzontals
Element	02	Cel ras

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J041N202	U	Determinació de la resistència a la tracció indirecta (assaig brasiler) de provetes de roca, segons la norma UNE 22950-2 (P - 1)	51,71	18,000	930,78
2	J84ZE205	U	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8 (P - 3)	259,13	2,000	518,26

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 2

TOTAL	Element	01.01.06.02.02	1.449,04
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	03	Instal·lacions d'aigua
Element	04	Xarxa de reg
Títol 5	04	Vàlvules i elements de control

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JJV18202	U	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 divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet 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 (P - 11)	705,25	1,000	705,25
2	JNV19X0B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: grup de pressió d'aigua freda sanitària, segons CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: funcionament en mode manual, funcionament en mode automàtic, funcionament alternança variador de freqüència, funcionament automàtic amb pressostats, funcionament de la vàlvula de tres vies automàtica del circuit de by-pass, funcionament i taratge del dipòsit d'expansió, consums (A), velocitat de gir (rpm), dades de consum (m3/h), quadre elèctric funcionament d'alarmes (tèrmic, selectores i altres senyals), mesura de resistència d'aïllament en tots els circuits, funcionament d'interruptors diferencials, màxima caiguda de tensió i mesura de consums i repartiment de fases (P - 14)	705,25	1,000	705,25

TOTAL	Títol 5	01.01.07.03.04.04	1.410,50
--------------	----------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	05	Instal·lacions tèrmiques
Element	02	Climatització
Títol 5	01	Unitats exteriors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JEV59704	U	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 6)	705,25	1,000	705,25

TOTAL	Títol 5	01.01.07.05.02.01	705,25
--------------	----------------	--------------------------	---------------

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 3

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	05	Instal·lacions tèrmiques
Element	03	Ventilació
Títol 5	03	Comportes de regulació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JEV7C904	U	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 7)	705,25	1,000	705,25

TOTAL Títol 5 01.01.07.05.03.03 705,25

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	08	Instal·lacions elèctriques
Element	02	Línies elèctriques

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 8)	705,25	1,000	705,25

TOTAL Element 01.01.07.08.02 705,25

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	08	Instal·lacions elèctriques
Element	06	Grup electrogen
Títol 5	01	Grup electrogen

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JRVC6403	U	Jornada per a realitzar mesures acústiques del nivell de soroll ambiental produït per les obres, de 15 minuts de durada, i comparació dels valors obtinguts amb la normativa corresponent (P - 16)	1.683,69	1,000	1.683,69

TOTAL Títol 5 01.01.07.08.06.01 1.683,69

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	09	Instal·lacions d'il·luminació
Element	02	Lluminàries

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 10)	881,56	1,000	881,56

TOTAL Element 01.01.07.09.02 881,56

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	10	Energies renovables
Element	02	Instal·lació fotovoltaica
Títol 5	01	Mòduls fotovoltaics

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGVEEE01	U	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent. (P - 9)	705,25	1,000	705,25

TOTAL Títol 5 01.01.07.10.02.01 705,25

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	11	TIC - Tecnologies de la informació
Element	02	Escomesa d'accés

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 15)	705,25	1,000	705,25

TOTAL Element 01.01.07.11.02 705,25

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	13	Instal·lacions de protecció contra incendi
Element	02	Sistema de detecció i alarma

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JMV19802	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i	705,25	1,000	705,25

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 5

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. Inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 12)

TOTAL	Element	01.01.07.13.02	705,25
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203
Capítol	01	EOR
Subcapítol	07	Sistema de condicionaments i serveis
Activitat	15	Protecció i seguretat
Element	02	Detecció d'intrusió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JMVD9E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'antiintrusió, realització de les proves segons les exigències del Projecte, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 13)	705,25	1,000	705,25

TOTAL	Element	01.01.07.15.02	705,25
-------	---------	----------------	--------

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 8: Títol 5 (1) (1)			Import
Títol 5 (1) (1)	01.01.07.10.02.04.03.01	Cablejat CC	0,00
Títol 5 (1) (1)	01.01.07.10.02.04.03.02	Cablejat CA	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.04.03	Xarxa de terra	0,00
			0,00

NIVELL 7: Títol 5 (1)			Import
Títol 5 (1)	01.01.07.05.02.03.01	Elements	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.05.02.03.02	Bombeig	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.05.02.03.03	Canonades	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.05.02.03.04	Vàlvules i accessoris	0,00
Títol 5	01.01.07.05.02.03	Sala de màquines	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.03.01	Coberta	0,00
Títol 5	01.01.07.10.02.03	Estructures	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.04.01	Cablejat CC	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.04.02	Cablejat CA	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.04.03	Xarxa de terra	0,00
Títol 5	01.01.07.10.02.04	Cablejat	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.05.01	Quadres	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.05.02	Fusibles	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.05.03	Magnetos	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.05.04	Sobretensions	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.05.05	Diferencials	0,00
Títol 5	01.01.07.10.02.05	Equips de protecció	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.06.01	Canals	0,00
Títol 5 (1)	01.01.07.10.02.06.02	Tubs	0,00
Títol 5	01.01.07.10.02.06	Pas d'instal·lacions	0,00
			0,00

NIVELL 6: Títol 5			Import
Títol 5	01.01.07.03.04.01	Desmuntatges i enderrocs	0,00
Títol 5	01.01.07.03.04.02	Pericons i armaris	0,00
Títol 5	01.01.07.03.04.03	Distribució	0,00
Títol 5	01.01.07.03.04.04	Vàlvules i elements de control	1.410,50
Títol 5	01.01.07.03.04.05	Afectacions i reposicions puntuals	0,00
Element	01.01.07.03.04	Xarxa de reg	1.410,50
Títol 5	01.01.07.05.02.01	Unitats exteriors	705,25
Títol 5	01.01.07.05.02.02	Unitats interiors	0,00
Títol 5	01.01.07.05.02.03	Sala de màquines	0,00
Títol 5	01.01.07.05.02.04	Circuit hidràulic	0,00
Títol 5	01.01.07.05.02.05	Canonades frigorífiques i accessoris	0,00

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Títol 5	01.01.07.05.02.06	Conductes	0,00
Títol 5	01.01.07.05.02.07	Reixes i difusors	0,00
Títol 5	01.01.07.05.02.08	Proteccions acústiques unitats interiors	0,00
Element	01.01.07.05.02	Climatització	705,25
Títol 5	01.01.07.05.03.01	Conductes	0,00
Títol 5	01.01.07.05.03.02	Reixes i difusors	0,00
Títol 5	01.01.07.05.03.03	Comportes de regulació	705,25
Element	01.01.07.05.03	Ventilació	705,25
Títol 5	01.01.07.05.04.01	Material de camp	0,00
Títol 5	01.01.07.05.04.02	Termostats individuals	0,00
Element	01.01.07.05.04	Control i comunicació	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.01	Quadre General de Distribució	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.02	Subquadre General Socors	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.03	TMF 10 (Consum + Socors)	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.05	SQ Clima Normal	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.06	SQ Clima emergència	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.07	SQ Planta 3	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.08	SQ Planta 3 Socors	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.10	SQ Planta 2	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.11	SQ Planta 2 Socors	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.13	SQ Planta 1	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.14	SQ Planta 1 Socors	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.15	SQ Planta 1 SAI	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.16	SQ Planta Baixa	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.17	SQ Planta Baixa Socors	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.18	SQ Planta Baixa SAI	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.19	SQ Soterrani 1	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.20	SQ Soterrani 1 Socors	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.21	SQ Soterrani 2	0,00
Títol 5	01.01.07.08.04.22	SQ Soterrani 2 Socors	0,00
Element	01.01.07.08.04	Quadres elèctrics	0,00
Títol 5	01.01.07.08.06.01	Grup electrogen	1.683,69
Títol 5	01.01.07.08.06.02	SQ Generador elèctric	0,00
Títol 5	01.01.07.08.06.03	Ventilació GE	0,00
Títol 5	01.01.07.08.06.04	Dipòsit combustible	0,00
Títol 5	01.01.07.08.06.05	Extracció Fums	0,00
Títol 5	01.01.07.08.06.06	Canalització	0,00
Element	01.01.07.08.06	Grup electrogen	1.683,69
Títol 5	01.01.07.10.01.00	Enderrocs i desmuntatges	0,00
Títol 5	01.01.07.10.01.02	Mesures PRL	0,00
Element	01.01.07.10.01	Actuacions prèvies o auxiliars	0,00
Títol 5	01.01.07.10.02.01	Mòduls fotovoltaics	705,25
Títol 5	01.01.07.10.02.02	Inversors	0,00
Títol 5	01.01.07.10.02.03	Estructures	0,00
Títol 5	01.01.07.10.02.04	Cablejat	0,00

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 3

Titol 5	01.01.07.10.02.05	Equips de protecció	0,00
Titol 5	01.01.07.10.02.06	Pas d'instal·lacions	0,00
Element	01.01.07.10.02	Instal·lació fotovoltaica	705,25
Titol 5	01.01.07.11.03.01	Rack Planta Baixa	0,00
Titol 5	01.01.07.11.03.02	Rack Planta Primera	0,00
Titol 5	01.01.07.11.03.03	Rack Planta Segona	0,00
Titol 5	01.01.07.11.03.04	Rack Planta Tercera	0,00
Element	01.01.07.11.03	Armaris Rack	0,00
Titol 5	01.01.07.11.04.01	Electrònica	0,00
Titol 5	01.01.07.11.04.02	Cables i BATs	0,00
Element	01.01.07.11.04	Xarxa WiFi	0,00

5.209,94

NIVELL 5: Element Import

Element	01.01.06.01.01	Divisions interiors	3.509,88
Element	01.01.06.01.02	Fusteria interior	518,41
Element	01.01.06.01.03	Acabats interiors verticals	0,00
Activitat	01.01.06.01	Compartimentació i acabats interiors verticals	4.028,29
Element	01.01.06.02.01	Paviments	559,38
Element	01.01.06.02.02	Cel ras	1.449,04
Element	01.01.06.02.03	Acabats interiors horitzontals	0,00
Activitat	01.01.06.02	Compartimentació i acabats interiors horitzontals	2.008,42
Element	01.01.07.03.01	Desmuntatges i enderrocs	0,00
Element	01.01.07.03.02	Producció ACS	0,00
Element	01.01.07.03.03	Subministrament AFS i ACS	0,00
Element	01.01.07.03.04	Xarxa de reg	1.410,50
Activitat	01.01.07.03	Instal·lacions d'aigua	1.410,50
Element	01.01.07.04.01	Desmuntatges i enderrocs	0,00
Element	01.01.07.04.02	Sanejament residual	0,00
Element	01.01.07.04.03	Conductes de ventilació primària	0,00
Element	01.01.07.04.04	Equips de bombeig	0,00
Element	01.01.07.04.05	Evacuació condensats	0,00
Activitat	01.01.07.04	Recollida i evacuació d'aigua	0,00
Element	01.01.07.05.01	Desmuntatges i enderrocs	0,00
Element	01.01.07.05.02	Climatització	705,25
Element	01.01.07.05.03	Ventilació	705,25
Element	01.01.07.05.04	Control i comunicació	0,00
Activitat	01.01.07.05	Instal·lacions tèrmiques	1.410,50
Element	01.01.07.06.01	Extractors	0,00
Element	01.01.07.06.02	Conductes, reixes i accessoris	0,00
Activitat	01.01.07.06	Sistemes de ventilació (no tèrmiques)	0,00
Element	01.01.07.08.01	Desmuntatges i enderrocs	0,00
Element	01.01.07.08.02	Línies elèctriques	705,25

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 4

Element	01.01.07.08.03	Canalitzacions	0,00
Element	01.01.07.08.04	Quadres elèctrics	0,00
Element	01.01.07.08.05	Mecanismes	0,00
Element	01.01.07.08.06	Grup electrogen	1.683,69
Activitat	01.01.07.08	Instal·lacions elèctriques	2.388,94
Element	01.01.07.09.01	Desmuntatges i enderrocs	0,00
Element	01.01.07.09.02	L·luminàries	881,56
Element	01.01.07.09.03	Sistema de control	0,00
Element	01.01.07.09.04	Interruptors i mecanismes	0,00
Activitat	01.01.07.09	Instal·lacions d'il·luminació	881,56
Element	01.01.07.10.01	Actuacions prèvies o auxiliars	0,00
Element	01.01.07.10.02	Instal·lació fotovoltaica	705,25
Element	01.01.07.10.03	Control i monitoratge	0,00
Activitat	01.01.07.10	Energies renovables	705,25
Element	01.01.07.11.01	Desmuntatges i enderrocs	0,00
Element	01.01.07.11.02	Escomesa d'accés	705,25
Element	01.01.07.11.03	Armaris Rack	0,00
Element	01.01.07.11.04	Xarxa WiFi	0,00
Element	01.01.07.11.05	Backbone	0,00
Element	01.01.07.11.06	Canalitzacions i BATs	0,00
Element	01.01.07.11.07	Altres	0,00
Activitat	01.01.07.11	TIC - Tecnologies de la informació	705,25
Element	01.01.07.13.01	Desmuntatge i enderrocs	0,00
Element	01.01.07.13.02	Sistema de detecció i alarma	705,25
Element	01.01.07.13.03	Enllumenat d'emergència	0,00
Element	01.01.07.13.04	Extinció d'incendis	0,00
Element	01.01.07.13.05	Compartimentació	0,00
Element	01.01.07.13.06	Actuacions en sistemes de ventilació de PCI	0,00
Element	01.01.07.13.07	Senyalització	0,00
Activitat	01.01.07.13	Instal·lacions de protecció contra incendi	705,25
Element	01.01.07.15.01	Control d'accés	0,00
Element	01.01.07.15.02	Detecció d'intrusió	705,25
Element	01.01.07.15.03	CTTV	0,00
Element	01.01.07.15.04	Integració PCI	0,00
Element	01.01.07.15.05	Programari de supervisió i control	0,00
Element	01.01.07.15.06	Equips de supervisió	0,00
Activitat	01.01.07.15	Protecció i seguretat	705,25

14.949,21

NIVELL 4: Activitat Import

Activitat	01.01.06.01	Compartimentació i acabats interiors verticals	4.028,29
Activitat	01.01.06.02	Compartimentació i acabats interiors horitzontals	2.008,42
Subcapítol	01.01.06	Sistema de compartimentació i acabats interiors	6.036,71
Activitat	01.01.07.03	Instal·lacions d'aigua	1.410,50

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 5

Activitat	01.01.07.04	Recollida i evacuació d'aigua	0,00
Activitat	01.01.07.05	Instal·lacions tèrmiques	1.410,50
Activitat	01.01.07.06	Sistemes de ventilació (no tèrmiques)	0,00
Activitat	01.01.07.08	Instal·lacions elèctriques	2.388,94
Activitat	01.01.07.09	Instal·lacions d'il·luminació	881,56
Activitat	01.01.07.10	Energies renovables	705,25
Activitat	01.01.07.11	TIC - Tecnologies de la informació	705,25
Activitat	01.01.07.13	Instal·lacions de protecció contra incendi	705,25
Activitat	01.01.07.15	Protecció i seguretat	705,25
Subcapítol	01.01.07	Sistema de condicionaments i serveis	8.912,50
Activitat	01.01.08.01	Equipaments i mobiliari	0,00
Activitat	01.01.08.02	Senyalètica	0,00
Subcapítol	01.01.08	Equipaments, mobiliari i senyalètica	0,00
Activitat	01.01.12.01	Residus d'enderroc	0,00
Activitat	01.01.12.02	Residus de construcció	0,00
Subcapítol	01.01.12	Gestió de residus	0,00
			14.949,21

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	Treballs previs	0,00
Subcapítol	01.01.02	Enderrocs	0,00
Subcapítol	01.01.06	Sistema de compartimentació i acabats interiors	6.036,71
Subcapítol	01.01.07	Sistema de condicionaments i serveis	8.912,50
Subcapítol	01.01.08	Equipaments, mobiliari i senyalètica	0,00
Subcapítol	01.01.11	Varis	0,00
Subcapítol	01.01.12	Gestió de residus	0,00
Subcapítol	01.01.13	Seguretat i salut	0,00
Capítol	01.01	EOR	14.949,21
			14.949,21

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	EOR	14.949,21
Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203	14.949,21
			14.949,21

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PCQ.Creativ_203	14.949,21
			14.949,21

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	14.949,21
-------------------------------------	-----------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

14.949,21

21 % IVA SOBRE 14.949,21.....	3.139,33
-------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	18.088,54
--	------------------

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
divuit mil vuitanta-vuit euros amb cinquanta-quatre cèntims

Barcelona, en data de signatura digital