

PROJECTE EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PLANTA
SOTERRADA AMB ÚS CENTRE DE
SERVEIS A LA MOBILITAT ANOMENAT
CIUTADELLA DEL CONEIXEMENT -
ZOO UBICAT A L'ANTIC MERCAT DEL
PEIX DELIMITAT PELS CARRERS
VILLENA, RAMON TRIAS FARGAS,
WELLINGTON I AVINGUDA ICÀRIA

BARCELONA, OCTUBRE DE 2021

EXP. 1404-19

ANNEX 7

CONTROL DE QUALITAT

PCG

Arquitectura e ingeniería
Proyectos, consulting y gestión de obras

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Denominació del projecte

El present document contempla la construcció d'un centre de serveis a la mobilitat (aparcament soterrani i altres serveis a la mobilitat) situats en el soterrani-2 del conjunt d'edificis que es construïran posteriorment en l'illa delimitada pels carrers Villena, Ramon Trias Fargas, Wellington i avinguda d'Icària de Barcelona.

L'illa on s'ubica el centre de serveis a la mobilitat allotjarà en un futur 3 edificis d'equipaments, definits en el Pla Especial Urbanístic i de Millora Urbana. El soterrani-1 es destinarà a serveis d'aquests tres edificis, per la qual cosa l'aparcament de vehicles i serveis a la mobilitat es situa en el soterrani-2.

El projecte inclou els murs pantalla, l'excavació de terres i els fonaments necessaris per construir el segon soterrani i per suportar totes les càrregues derivades dels futurs edificis. El projecte també inclou totes les obres i instal·lacions del propi soterrani-2 i el forjat de coberta del mateix, sobre el qual es construirà posteriorment el primer soterrani i les plantes sobre rasant.

En el projecte s'hi inclouen també les rampes d'accés de vehicles, que queden situades dins de l'àmbit del Pla Especial Urbanístic i de Millora Urbana (PEUMU), però ocupant part de la zona qualificada com a zona verda (6a) i bona part de la zona qualificada com a vials (5) a la avinguda Icària. La ocupació soterrada de la zona verda no sobrepassa el 20% que demana el PEUMU.

1.2. Situació

L'actuació ocupa l'àmbit corresponent a l'antic Mercat del Peix delimitat pels carrers Villena, Ramon Trias Fargas, Wellington i Avinguda Icària.

1.3. Autor del pla de control de qualitat

El present Pla de control de qualitat, es desenvolupa a partir del Projecte d'Execució i ha estat realitzat per:

Autor	:	Federico Giacomelli (Enginyer de Camins, Canals i Ports).
Consultora	:	PCG Arquitectura e ingeniería, S.L.
Estudi	:	Rambla de Catalunya, 11, Pral. 1 ^a .
Població	:	08007 BARCELONA.

2. CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL

El Pla de control s'ha adaptat a les especificacions de l'article 7 del CTE (Codigo Técnico de la Edificación), on s'explica en que consisteix un pla de control de qualitat i on es defineixen els controls a realitzar agrupats en els apartats següents:

- Control de recepció de productes, equips i sistemes
- Control d'execució
- Control d'obra acabada

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

2.1. Prescripcions sobre els materials (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.2. Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra (CONTROL D'EXECUCIÓ)

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

2.3. Prescripcions sobre verificacions edifici acabat (CONTROL D'OBRA ACABADA)

S'indiquen les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials

A1.- INSPECCIONS:

Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, incloïen el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'ideïtat.

A2.- ASSAIGS:

Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Per les unitats d'obra

B1.- VERIFICACIONS:

Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2.- PROVES DE SERVEI:

Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallan amb més concreció els controls a realitzar.

3. NORMATIVA APLICABLE

Per la realització del control de qualitat de l'obra s'haurà de complir amb la Norma UNE EN 1504, "Parte 8 – Control de calidad y certificación de conformidad" i "Parte 10 – Aplicación "in situ" de los productos y sistemas y control de calidad de los trabajos", aplicable a totes les unitats d'obra que afecten al present projecte.

4. LLISTAT DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

En l'apartat de Pla de Control es realitza la relació de les partides d'obra previstes, així com les proves o assaigs a realitzar per tal de verificar la correcta qualitat dels processos constructius executats.

En cas que ho consideri oportú, la DF podrà eliminar, modificar o afegir els controls que siguin precisos per a poder verificar la correcta execució dels processos constructius executats així com de la seva qualitat final.

La DF determinarà en funció dels resultats obtinguts en els diversos assaigs si les mostres responen a la qualitat esperada per a cada element controlat.

Barcelona, octubre de 2021



Federico Giacomelli Curletti - ECCP

PRESSUPOST

Otra	01	Pressupost 1404
Capítulu	04	FONAMENTS

15	J03H4C04	U	Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'una mostra de grava per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma UNE EN 1097-6 (P - 6)	45,83	8,000	366,64
----	----------	---	---	-------	-------	--------

TOTAL	Capítulu	01.03				86.371,89
-------	----------	-------	--	--	--	-----------

Otra	01	Pressupost 1404
Capítulu	04	FONAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0607FOA	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)	115,91	230,000	26.659,30
2	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per amarr formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	29,73	44,000	1.308,12
3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleigament d'una proveta d'acer per a amarr formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)	18,87	22,000	415,14
4	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estirç d'una proveta d'acer per a amarr formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)	49,56	22,000	1.090,32
5	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a amarr formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)	33,61	44,000	1.478,84

TOTAL	Capítulu	01.04				30.951,72
-------	----------	-------	--	--	--	-----------

Otra	01	Pressupost 1404
Capítulu	05	PILARS I SOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0607FOA	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)	115,91	117,000	13.561,47
2	J03DY10R	U	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de coberta amb una sobrecàrrega a definir segons indicacions de la D.F. de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457. (P - 5)	3.148,47	1,000	3.148,47
3	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armats formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)	33,61	34,000	1.142,74
4	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armats formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	29,73	34,000	1.010,82
5	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleigament d'una proveta d'acer per a armats formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)	18,87	17,000	320,79
6	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estirç d'una proveta d'acer per a armats formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)	49,56	17,000	842,52

TOTAL	Capítulu	01.05				20.026,81
-------	----------	-------	--	--	--	-----------

Otra	01	Pressupost 1404
Capítulu	06	JUNTS I IMPERMEABILITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J711D10A	U	Determinació de l'aderència entre capes d'una mostra de làmina bituminosa per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE	67,10	74,000	4.965,40
---	----------	---	---	-------	--------	----------

EUR

PRESSUPOST

Otra	01	Pressupost 1404
Capítulu	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0328207	U	Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava, segons la norma UNE EN 1097-6 (P - 3)	52,35	3,000	157,05
2	J032C20C	U	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE EN 1367-2 (P - 4)	109,80	3,000	329,40
3	J03H4C04	U	Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'una mostra de grava per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma UNE EN 1097-6 (P - 6)	45,83	3,000	137,49
4	J0304L03	U	Anàlisi granulomètrica per tamísatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE EN 933-1 (P - 1)	31,70	3,000	95,10

TOTAL	Capítulu	01.02				719,04
-------	----------	-------	--	--	--	--------

Otra	01	Pressupost 1404
Capítulu	03	MURS I MURS PANTALLA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J3Z52100	U		16.000	381,76
2	J3ZL C301	U	23,86	46.000	24.150,00
		Determinació de la densitat d'un llot tixotrópic (P - 24)	525,00		
		Jornada d'assaigs d'acceptació per a plaques d'ancoratges, per determinar la capacitat del tirant per a suportar una càrrega de prova, les característiques de fluència o la pèrdua de càrrega en el estat límit de servei si és necessari, i la longitud lliure equivalent, segons la UNE EN 1537 (P - 26)			
3	J3Z51100	U	47,71	20.000	954,20
4	J0B21103	U	33,61	100.000	3.361,00
		Determinació de la viscositat d'un llot tixotrópic (con de Marsh) (P - 23)			
		Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a amarr formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)			
5	J3Z53100	U	20,44	10.000	204,40
6	J3V11A01	U	41,95	10.000	419,50
		Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotrópic (P - 25)			
		Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 (P - 22)			

EUR

PRESSUPOST

PRESSUPOST

104-281-93 (6-15) (P - 28)					
2	J0607FOA	U	115,91	24,000	2.781,84
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proves, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)					
3	J5V11151	U	478,94	1,000	478,94
Prova d'estanquitat de coberta plana segons la norma NBE-QB- 990, incloent la realització d'inspecció i informe final (P - 27)					
TOTAL Capítulo		01.06	8.226,18		
Obra Capítulo		01	Presupost 1404		
		07	SANEJAMENT		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV12115	U	474,72	1,000	474,72
Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS (P - 34)					
2	JDV14215	U	474,72	1,000	474,72
Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS (P - 36)					
3	JDV13115	U	474,72	1,000	474,72
Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS (P - 35)					
4	JDV11115	U	474,72	1,000	474,72
Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS (P - 33)					
TOTAL Capítulo		01.07	1.898,88		
Obra Capítulo		01	Presupost 1404		
		08	TANCAMENTS		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0F02A07	U	74,10	4,000	296,40
eterminació del paral·lelisme de les cares de recolzament d'una mostra de peces per a obres de fabrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-16 (P - 17)					
2	J0F11A07	U	107,66	4,000	430,64
Determinació de les dimensions d'una mostra de peces per a fabrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-16 (P - 20)					
3	J0FBMC0Z	U	112,59	4,000	450,36
Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra de maons ceràmics, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 2, segons la norma ASTM C 952 (P - 21)					
4	J0F06A0X	U	208,84	4,000	835,36
Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de peces per a obres de fabrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-1 (P - 18)					
5	J0F08A0D	U	1.065,50	2,000	2.131,00
Assaig de reacció al foc d'una mostra de peces per a obres de fabrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 13501-1 (P - 19)					
TOTAL Capítulo		01.08	4.143,76		
Obra Capítulo		01	Presupost 1404		
		09	PAVIMENTS I REVESTIMENTS		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV18A05	U	498,89	1,000	498,89
Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions de televisió, segons les exigències del Projecte i el RICTI, verificació com a mínim dels següents elements i paràmetres:equip de captació (ancoratge pal de bandera), equip					

PRESSUPOST

PRESSUPOST

d'amplificació i distribució (disposició, situació i fixació), canalització de distribució (protecció), caixa de derivació i caixa de presa (connexions, situació i fixació), incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 50)					
2	JEV58704	U	646,07	1,000	646,07
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: repartiment de l'instal·lació, disposició dels equips, disposició dels conductes i connexions, aïllament tèrmic de l'instal·lació, sala de màquines i instal·lacions individuals. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 37)					
3	JEV59704	U	646,07	1,000	646,07
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 - 38)					
4	JPV19A05	U	498,89	1,000	498,89
Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de televisió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RICTI, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 51)					

TOTAL Capítulo		01.09	2.289,92		
Obra Capítulo		01	Presupost 1404		
		08	PINTURES		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J89ZSH0M	U	7,17	15,000	107,55
Determinació del gruix de pel·lícula del recobrimet de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE_EN_ISO 2808 (P - 30)					
2	J89Z430F	U	86,46	8,000	691,68
Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís, segons la norma UNE_EN_ISO 2409 1996 (P - 29)					

TOTAL Capítulo		01.08	799,23		
Obra Capítulo		01	Presupost 1404		
		0E	REVESTIMENT I ACABAT ACCESSOS		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J811G2CD	U	86,27	1,000	86,27
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 - 31)					

TOTAL Capítulo		01.0E	86,27		
Obra Capítulo		01	Presupost 1404		
		0F	VENTILACIÓ		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ114F12	U	646,07	1,000	646,07
Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)					

PRESSUPOST

PRESSUPOST

TOTAL Capítulo		01.0F	646.07		
Otra Capítulo		01	Presupost 1404		
		0I	ESTACIÓ DE BOMBEIG		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ114F12	U	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)	646.07	1,000
TOTAL Capítulo		01.0I	646.07		
Otra Capítulo		0I	Presupost 1404		
		0J	FONTANERIA		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 46)	646.07	1,000
2	JZ114F12	U	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)	646.07	1,000
3	JJV1950E	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: distribució d'aigua calenta sanitària, segons RD 865/2003, RITE, CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: - xarxa de canonades: neteja i desinsectació de la instal·lació, prova d'estanquitat de la xarxa, prova de lliure dilatació de la xarxa, equilibrat hidràulic de la xarxa de canonades, T° a la xarxa de distribució (>49°C), T° de obtenció d'aigua als punts terminals; temps doblec de l'aigua calenta (60 segons), medicó dels cabals als punts de consum i obtenció dels cabals exigits segons factor de simultaneïtat. - Valvues de regulació de cabal: (R°, identificació equip/valvules, model, dn, cabal Projecte, posició valvules) pressió diferencial i cabal mg. (P - 47)	646.07	1,000
4	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: comptadors general, clau general, comptador divisorari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenidó, antariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilataador, 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 enconites) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 43)	646.07	1,000
TOTAL Capítulo		01.0J	2.584.28		
Otra Capítulo		0I	Presupost 1404		
		0K	ELECTRICITAT, ENLLUMENAT I SENYALITZACIÓ		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVD8D01	U	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 piques, 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. (P -	646.07	1,000

PRESSUPOST

PRESSUPOST

TOTAL Capítulo		01.0K	1.938.21		
Otra Capítulo		0I	Presupost 1404		
		0L	ASCENSOR MUNTACARREGUES		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
2	JGVD9D01	U	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. (P - 42)	646.07	1,000
3	JZ114F12	U	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)	646.07	1,000
TOTAL Capítulo		01.0L	646.07		
Otra Capítulo		0I	Presupost 1404		
		0M	MEGAFONIA I TELEFONIA		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ114F12	U	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)	646.07	1,000
TOTAL Capítulo		01.0M	646.07		
Otra Capítulo		0I	Presupost 1404		
		0N	SISTEMA DE CONTROL		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV29B06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'interiors, 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 - 53)	646.07	1,000
2	JZ114F12	U	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)	646.07	1,000
3	JPV29B06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'interiors, segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 52)	646.07	1,000
TOTAL Capítulo		01.0N	1.938.21		
Otra Capítulo		0I	Presupost 1404		
		0O	EXTINCIÓ D'INCENDIS RUIXAORS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts	498.89	1,000

PRESSUPOST

PRESSUPOST

protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a apartaments. Incident el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 49)			
2	JMV18802	U	498,89
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'identetat 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. Incident el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 46)			
3	JZ114F12	U	646,07
Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)			

TOTAL	Capítulo	01.00	1.643,85
-------	----------	-------	----------

Otra	01	Presupost 1404	
Capítulo	00	INTERFONIA I CCTV	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JPV78E06	U	646,07	1,000	646,07
Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'entel·l, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incident el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 54)					

2	JPV79E06	U	646,07	1,000	646,07
Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incident el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 55)					

3	JZ114F12	U	646,07	1,000	646,07
Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)					

TOTAL	Capítulo	01.00	1.938,21
-------	----------	-------	----------

Otra	01	Presupost 1404	
Capítulo	00	EQUIPS ETHERNET	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JZ114F12	U	646,07	1,000	646,07
Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)					

TOTAL	Capítulo	01.00	646,07
-------	----------	-------	--------

Otra	01	Presupost 1404	
Capítulo	00	NOVA ESTACIÓ TRANSFORMADORA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JZ114F12	U	646,07	1,000	646,07
Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions. (P - 56)					

PRESSUPOST

PRESSUPOST

TOTAL	Capítulo	01.00	646,07
-------	----------	-------	--------

Otra	01	Presupost 1404	
Capítulo	00	TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM	
NIVELL 3	02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J0323207	U	52,35	1,000	52,35
Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava, segons la norma UNE EN 1097-6 (P - 3)					
2	J0304L03	U	31,70	1,000	31,70
Anàlisi granulomètrica per ànàlisi de una mostra de granulat, segons la norma UNE EN 933-1 (P - 1)					
3	J032C20C	U	109,80	1,000	109,80
Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE EN 1367-2 (P - 4)					
4	J03H4C04	U	45,83	1,000	45,83
Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'una mostra de grava per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma UNE EN 1097-6 (P - 6)					

TOTAL	NIVELL 3	01.00.Q2	239,68
-------	----------	----------	--------

Otra	01	Presupost 1404	
Capítulo	00	TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM	
NIVELL 3	03	MURS I MURS PANTALLA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J0607FOA	U	115,91	21,000	2.434,11
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proves, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)					

2	J082G103	U	29,73	4,000	119,92
Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per amarr formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)					

3	J0821103	U	33,61	4,000	134,44
Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a amarr formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)					

4	J0825101	U	49,56	2,000	99,12
Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estirç d'una proveta d'acer per a amarr formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)					

5	J0828103	U	18,87	2,000	37,74
Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a amarr formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)					

6	J031F30F	U	20,95	2,000	41,90
percentatge de desderrat segons UNE-EN 153800 (P - 2)					

7	J3251100	U	47,71	1,000	47,71
Determinació de la viscositat d'un llot tixotrópic (con de Marsh) (P - 23)					

8	J3252100	U	23,86	1,000	23,86
Determinació de la densitat d'un llot tixotrópic (P - 24)					

9	J3V11A01	U	41,95	4,000	167,80
Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martel de mà, segons la norma ASTM D 5882 (P - 22)					

10	J3253100	U	20,44	1,000	20,44
Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotrópic (P - 25)					

TOTAL	NIVELL 3	01.00.Q3	3.126,04
-------	----------	----------	----------

Otra	01	Presupost 1404	
Capítulo	00	TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM	
NIVELL 3	04	FONAMENTS	

PRESSUPOST

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B2G103	U	29,73	2,000	59,46
Determinació de l'àrea de la secció redta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a marmar forjigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)					
2	J0B2B103	U	18,87	1,000	18,87
Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a marmar forjigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)					
3	J0B25101	U	49,56	1,000	49,56
Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estirç d'una proveta d'acer per a marmar forjigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)					
4	J0B21103	U	33,61	2,000	67,22
Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a marmar forjigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)					
5	J0B07F0A	U	115,91	3,000	347,73
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)					
TOTAL	NIVELL 3				542,84

Otra	01	Presupost 1404
Capítulo	0X	TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM
NIVELL 3	Q5	PLARS I SOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B07F0A	U	115,91	9,000	1.043,19
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)					
2	J0B2G103	U	29,73	2,000	59,46
Determinació de l'àrea de la secció redta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a marmar forjigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)					
3	J0B2B103	U	18,87	1,000	18,87
Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a marmar forjigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)					
4	J0B25101	U	49,56	1,000	49,56
Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estirç d'una proveta d'acer per a marmar forjigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)					
5	J0B21103	U	33,61	2,000	67,22
Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a marmar forjigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)					
6	J03DY10R	U	3,148,47	1,000	3.148,47
Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de coberta amb una sobrecàrrega a definir, segons indicacions de la D.F. de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457. (P - 5)					
TOTAL	NIVELL 3				4.386,77

Otra	01	Presupost 1404
Capítulo	0X	TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM
NIVELL 3	Q6	JUNTS I IMPERMEABILITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B07F0A	U	115,91	3,000	347,73
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)					
2	J711D10A	U	67,10	3,000	201,30
Determinació de l'aderència entre capes d'una mostra de làmina bituminosa per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE 104-281-93 (6-15) (P - 28)					

PRESSUPOST

PRESSUPOST

3	J5V11151	U	Prova d'estanqueitat de coberta plana segons la norma NBE-QB-1990, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 27)	478,94	1,000	478,94
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	NIVELL 3		01.0X.Q6			1.027,97
Otra		01	Presupost 1404			
Capítulo	0X		TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM			
NIVELL 3	Q9		PAVIMENTS I REVESTIMENTS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1G00D	U	474,72	1,000	474,72
Determinació in situ, mitjançant péndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polís i no polís, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 32)					
2	J060770A	U	99,26	3,000	297,78
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 11)					

TOTAL	NIVELL 3		01.0X.Q9			772,50
Otra		01	Presupost 1404			
Capítulo	0X		TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM			
NIVELL 3	Q8		PINTURES			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J89Z430F	U	86,46	1,000	86,46
Assaig d'aderència d'una mostra de pintura o vernís, segons la norma UNE-EN ISO 2409 1996 (P - 29)					
2	J89ZSH0M	U	7,17	1,000	7,17
Determinació del gruix de pel·lícula del recobrimet de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808 (P - 30)					

TOTAL	NIVELL 3		01.0X.QB			93,63
Otra		01	Presupost 1404			
Capítulo	0X		TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM			
NIVELL 3	Q1		DESMUNTATGES			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV18101	U	646,07	1,000	646,07
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 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 (P - 39)					

2	JGV19101	U	646,07	1,000	646,07
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					

PRESSUPOST

comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 40)

TOTAL	NIVELL 3	01.0X.QL							
Otra		01	Presupost 1404						1.292,14
Capítulo		0Z	RAMPES EXTERIORS						
NIVELL 3		R2	MOVIMENT DE TERRES						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT				
1	J032C20C	U	Determinació de testabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra de grava per a elaborar formigons, segons la norma UNE-EN 1367-2 (P - 4)	1,000	109,80				109,80
2	J032B207	U	Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua d'una mostra de grava, segons la norma UNE EN 1097-6 (P - 3)	1,000	52,35				52,35
3	J03H4C04	U	Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'una mostra de grava per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma UNE EN 1097-6 (P - 6)	1,000	45,83				45,83
4	J0304L03	U	Anàlisi granulomètrica per tamísatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE EN 933-1 (P - 1)	1,000	31,70				31,70

TOTAL	NIVELL 3	01.0Z.R2							
Otra		01	Presupost 1404						239,68
Capítulo		0Z	RAMPES EXTERIORS						
NIVELL 3		R3	MURS I MURS PANTALLA						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT				

1	J3251100	U	Determinació de la viscositat d'un llot tixotrópic (con de Marsh) (P - 23)	47,71	3,000	143,13
2	J3V1A01	U	Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de ploms i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 (P - 22)	41,95	4,000	167,80
3	J031F30F	U	percentatge de desmorral segons UNE -EN 1538/00 (P - 2)	20,95	5,000	104,75
4	J3ZL C301	U	Jornada d'assaigs d'acceptació per a plaques d'ancoratges, per determinar la capacitat del tirant per a suportar una càrrega de prova, les característiques de fluència o la pèrdua de càrrega en el estat límit de servei si és necessari, i la longitud lliure equivalent, segons la UNE EN 1537 (P - 26)	525,00	9,000	4.725,00
5	J3Z52100	U	Determinació de la densitat d'un llot tixotrópic (P - 24)	23,86	3,000	71,58
6	J3Z53100	U	Determinació del pH amb paper indicador, d'un llot tixotrópic (P - 25)	20,44	3,000	61,32
7	J0607FOA	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proves, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)	115,91	66,000	7.650,06
8	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)	49,56	14,000	693,84
9	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)	18,87	14,000	264,18
10	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)	33,61	28,000	941,08
11	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armat formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	29,73	28,000	832,44

PRESSUPOST

TOTAL	NIVELL 3	01.0Z.R3							
Otra		01	Presupost 1404						15.655,18
Capítulo		0Z	RAMPES EXTERIORS						
NIVELL 3		R4	FONAMENTS						

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT				
1	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)	49,56	2,000				99,12
2	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)	33,61	4,000				134,44
3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)	18,87	2,000				37,74
4	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armat formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	29,73	4,000				118,92
5	J0607FOA	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proves, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)	115,91	15,000				1.738,65

TOTAL	NIVELL 3	01.0Z.R4							
Otra		01	Presupost 1404						2.128,87
Capítulo		0Z	RAMPES EXTERIORS						
NIVELL 3		R5	PILARS I SOSTRES						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT				

1	J0607FOA	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proves, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)	115,91	15,000				1.738,65
2	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)	33,61	4,000				134,44
3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)	18,87	2,000				37,74
4	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armat formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)	49,56	2,000				99,12
5	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armat formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	29,73	4,000				118,92
6	J03DY10R	U	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de coberta amb una sobrecàrrega a definir segons indicacions de la D.F. de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457. (P - 5)	3.148,47	1,000				3.148,47

TOTAL	NIVELL 3	01.0Z.R5							
Otra		01	Presupost 1404						5.277,34
Capítulo		0Z	RAMPES EXTERIORS						
NIVELL 3		R6	JUNTS I IMPERMEABILITZACIÓ						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT				

PRESSUPOST

1	J0607FOA	U	Mostrig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 12)	115,91	3,000	347,73
2	J711D10A	U	Determinació de l'adherència entre capes d'una mostra de làmina bituminosa per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE 104-281-93 (6-15) (P - 28)	67,10	7,000	469,70
3	J5V11151	U	Prova d'estanquitat de coberta plana segons la norma NBE-QB-1990, incident i la realització d'inspecció i informe final (P - 27)	478,94	1,000	478,94

TOTAL	NIVELL 3	01.0Z.RB				1.296,37
-------	----------	----------	--	--	--	----------

Otra	01	Presupost 1404				
Capítulo	0Z	RAMPES EXTERIORS				
NIVELL 3	RB	PINTURES				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J89Z430F	U	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís, segons la norma UNE-EN ISO 2409 1996 (P - 29)	86,46	1,000	86,46
2	J89ZSH0M	U	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808 (P - 30)	7,17	2,000	14,34

TOTAL	NIVELL 3	01.0Z.RB				100,80
-------	----------	----------	--	--	--	--------

Otra	01	Presupost 1404				
Capítulo	0Z	RAMPES EXTERIORS				
NIVELL 3	RE	REVESTIMENT I ACABAT ACCESSOS				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	J0556105	U	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 15326 (P - 10)	53,63	1,000	53,63
2	J0554103	U	Determinació del punt de rebleniment pel mètode de l'anella i bola d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1427 (P - 9)	58,40	1,000	58,40
3	J0553102	U	Determinació de la penetració amb agulla d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1426 (P - 8)	59,92	1,000	59,92
4	J4V18302	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control de dispositió i fixacions durant l'execució de les instal·lacions d'aparells sanitaris i col·locació d'arxetes i accessoris, segons les exigències del Projecte i el CTE. Incident el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 44)	646,07	1,000	646,07
5	J4V19302	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: punts de consum d'aigua sanitària, segons REBT ITC BT 27 i CTE. Incident la comprovació dels següents paràmetres: connexió equipotencial de les masses metàl·liques a terra, xarxa de fluxors, cabals mínims, estat de brutícia dels filtres de retenció de partícules, ajustament de la vàlvula reguladora de pressió a l'escomesa, flexos dels aparells bescanviats, temps d'actuació i recuperació dels inodors, funcionament i estanquitat dels sifons de desguàs, claus de tall dels serveis sanitaris, nivells sonor produït pel funcionament de la instal·lació dels desguassos. (P - 45)	646,07	1,000	646,07
6	J055110Z	U	Presa d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 58 (P - 7)	27,27	1,000	27,27

TOTAL	NIVELL 3	01.0Z.RE				1.491,36
-------	----------	----------	--	--	--	----------

Otra	01	Presupost 1404				
Capítulo	0Z	RAMPES EXTERIORS				

PRESSUPOST

NIVELL 3		RP	DESIVAMENT COLLECTOR			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0828103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a amar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 15)	18,87	5,000	94,35
2	J0821103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a amar formigons, segons la norma UNE 36-068 (P - 13)	33,61	10,000	336,10
3	J3V11A01	U	Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 (P - 22)	41,95	10,000	419,50
4	J0825101	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 amar formigons, segons la norma UNE-EN 10002-1 (P - 14)	49,56	5,000	247,80
5	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 11)	99,26	9,000	893,34
6	J082G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per amar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 16)	29,73	10,000	297,30

TOTAL	NIVELL 3	01.0Z.RP				2.285,39
-------	----------	----------	--	--	--	----------

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	ENDERROCS I TREBALLS ESPECIALS	0.00
Capítulo	01.02	MOVIMENT DE TERRES	719.04
Capítulo	01.03	MURS I MURS PANTALLA	86.371,89
Capítulo	01.04	FONAMENTS	30.951,72
Capítulo	01.05	PILARS I SOSTRES	20.026,81
Capítulo	01.06	JUNTS I IMPERMEABILITZACIÓ	8.226,18
Capítulo	01.07	SANEJAMENT	1.898,88
Capítulo	01.08	TANCAMENTS	4.143,76
Capítulo	01.09	PAVIMENTS I REVESTIMENTS	2.289,92
Capítulo	01.0A	SERRALLERIA I FUSTERIA	0.00
Capítulo	01.0B	PINTURES	799,23
Capítulo	01.0C	SANITARIS	0.00
Capítulo	01.0D	SENYALITZACIÓ VERTICAL I ALTRES	0.00
Capítulo	01.0E	REVESTIMENT I ACABAT ACCESSOS	86,27
Capítulo	01.0F	VENTILACIÓ	646,07
Capítulo	01.0G	DETECCIÓ D'INCENDIS	0.00
Capítulo	01.0H	EXTINCIÓ D'INCENDIS	0.00
Capítulo	01.0I	ESTACIÓ DE BOMBEIG	646,07
Capítulo	01.0J	FONTANERIA	2.584,28
Capítulo	01.0K	ELECTRICITAT, ENLLUMENAT I SENYALITZACIÓ	1.938,21
Capítulo	01.0L	ASCENSOR MUNTACÀRREGUES	646,07
Capítulo	01.0M	MEGAFONIA I TELEFONIA	646,07
Capítulo	01.0N	SISTEMA DE CONTROL	1.938,21
Capítulo	01.0N	DETECCIÓ DE CO	646,07
Capítulo	01.0O	EXTINCIÓ D'INCENDIS, RUJADORS	1.643,85
Capítulo	01.0P	SISTEMA DE GUAT DE VEHICLES	0.00
Capítulo	01.0Q	INTERFONIA I CTTV	1.938,21
Capítulo	01.0R	EQUIPS ETHERNET	646,07
Capítulo	01.0S	OBRES D'URBANITZACIÓ	0.00
Capítulo	01.0T	NOVA ESTACIÓ TRANSFORMADORA	646,07
Capítulo	01.0U	ARQUEOLOGIA	0.00
Capítulo	01.0V	PLA D'AUSCULTACIÓ	0.00
Capítulo	01.0W	DESCONTAMINACIÓ DEL SÒL	0.00
Capítulo	01.0X	TRASLLAT SUBESTACIÓ TRAM	11.481,57
Capítulo	01.0Y	SEGURETAT I SALUT	0.00
Capítulo	01.0Z	RAMPES EXTERIORS	28.477,99
Obra	01	Pressupost 1404	210.038,51
			210.038,51

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1404	210.038,51
			210.038,51