

Plec de prescripcions tècniques

Contracte de serveis de laboratori per a la realització dels assaigs i proves de serveis per al control de qualitat a les obres de construcció de l'edifici D dins del Campus Diagonal Besòs a l'avinguda d'Eduard Maristany, a Sant Adrià del Besòs

maig de 2026



Aquesta obra esta subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial-SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca>



ÍNDEX

1. Objecte del contracte
2. Obligacions de l'adjudicatari/ària
 - 2.1. Bases per a la realització dels assaigs i proves de serveis de control de qualitat.
3. Pressupost. Forma de pagament
4. Terminis d'execució

ANNEXOS

- A1. Relació d'assaigs i proves de serveis.
- A2. Documentació gràfica de la promoció
 - Plànol d'emplaçament
 - Plànols generals de plantes



1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la contractació dels serveis de laboratori per a realitzar els assaigs i proves de serveis per al control de qualitat a les obres de construcció de l'edifici D dins del Campus Diagonal Besòs a l'avinguda d'Eduard Maristany, de Sant Adrià del Besòs, d'acord amb el programa de control de qualitat redactat per la direcció d'execució de les obres.

2. Obligacions de l'adjudicatari/ària

Les condicions d'execució detallades en el present plec seran de directa aplicació a la totalitat de l'objecte del concurs.

Si l'adjudicatari/ària, en la fase de licitació dels treballs objecte del present contracte, s'ha compromès a l'assignació a l'obra del cap d'equip de treball, la seva assignació s'haurà de mantenir durant tota la vigència del contracte. En cas que sigui necessari substituir-lo, l'adjudicatari/ària ho notificarà a l'INCASÒL amb suficient antelació, assenyalant les causes que motiven la decisió, i haurà d'acreditar que la nova persona proposada disposa de la mateixa experiència exigida als criteris de puntuació especificats en el Plec de clàusules administratives particulars (PCAP). L'adjudicatari/ària facilitarà la documentació necessària que li sigui exigida per l'INCASÒL per l'acreditació de l'experiència del nou cap d'equip de treball proposat, i només es podrà fer el canvi d'assignació prèvia acceptació i autorització de l'INCASÒL en els termes assenyalats.

L'adjudicatari/ària cedeix amb caràcter exclusiu a la Generalitat de Catalunya tots els drets d'explotació sobre els treballs que s'elaborin com a objecte de la present contractació, sense límit de temps ni d'àmbit territorial.

L'adjudicatari/ària no podrà divulgar en forma parcial o total, directa, indirecta o extractada el contingut del projecte i estudis inclosos els plànols, sense la prèvia autorització de l'INCASÒL.

L'adjudicatari/ària està obligat a complir les disposicions vigents en matèria de legislació laboral, social i de seguretat i salut en el treball.

L'incompliment d'aquestes obligacions d'ordre laboral i social o la infracció de les disposicions sobre seguretat i salut en el treball, no comportarà cap mena de responsabilitat per l'INCASÒL.

2.1. Bases per a la realització dels assaigs i proves de serveis de control de qualitat

L'adjudicatari/ària realitzarà tots els assaigs i proves de serveis del programa de control de qualitat redactat per la direcció d'execució de les obres responsable del control de qualitat, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa o dels serveis tècnics de l'INCASÒL durant l'execució de les obres.

L'adjudicatari/ària s'haurà de coordinar, tant amb la direcció d'execució de les obres com amb l'empresa constructora, pel desenvolupament del programa de control, planificació de les tasques a peu d'obra, l'execució dels assaigs de laboratori, el control de resultats i el lliurament de la documentació necessària. Per la qual cosa, no s'abonaran desplaçaments ni hores d'espera.

Els resultats dels assaigs i de les proves de serveis es comunicaran simultàniament a la direcció facultativa, a la Coordinació de Projectes de l'INCASÒL, a l'empresa constructora i a l'empresa adjudicatària del control tècnic de la pòlissa de l'assegurança desenal. En el cas de resultats desfavorables s'anticiparà la comunicació per telèfon o correu electrònic, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

A l'acabament de l'obra, l'organisme de control adjudicatari del contracte lliurarà a l'INCASÒL una recopilació en format digital (PDF) dels resultats de tots els assaigs i proves de serveis realitzats, i la relació de totes les factures emeses per a comunicar l'import total en concepte de control de qualitat a l'empresa constructora per a la seva deducció.



3. Pressupost. Forma de pagament

L'import del contracte serà el d'adjudicació, més IVA corresponent.

La valoració dels treballs es farà aplicant els preus unitaris determinats pel licitador en l'oferta.

Els assaigs i proves de serveis es facturaran mensualment a l'INCASÒL, seran abonats directament al laboratori emissor, a la presentació de la corresponent factura electrònica juntament amb la relació valorada en la qual constin els amidaments parcials i a l'origen dels treballs realitzats degudament conformada per l'arquitecte tècnic director de les obres responsable del control de qualitat. La factura electrònica ha d'indicar el concepte del treball, el núm. de comanda, el títol de l'actuació i núm. d'expedient de l'obra.

En cas de no exhaurir-se el pressupost previst, l'adjudicatari/ària no tindrà dret a cap mena d'indemnització.

4. Terminis d'execució

El termini d'execució dels serveis serà el termini d'execució de les obres fixat en el contracte de l'obra que és objecte dels assaigs, més les possibles pròrrogues que es puguin produir.

El termini del contracte s'iniciarà l'endemà de la formalització del mateix i comprendrà la durada de l'execució de les obres.





ANNEXOS

Annex A1. Relació d'assaigs i proves de serveis

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 1

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 05 ESTRUCTURA DE FORMIGÓ I FÀBRICA
Títol 3 01 OBRA EXISTENT

P45C1-1Z0CQ8 Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment \leq 0.6, abocat amb cubilot (P - 79) 82,384 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	6,00	114,62	687,72		6	100,000	M3	1,0000	Estadístic

P4B8-D6QK Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic \geq 500 N/mm2 (P - 95) 3.123,560 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	94,98	0,00		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	73,05	0,00		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	20,73	0,00		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	32,67	0,00		1	30.000,000	KG	1,0000	Global

P4510-LQ46 Formigonament per a pilars, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment \leq 0.55, abocat amb cubilot (P - 75) 1,950 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
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	0,00	114,62	0,00		6	100,000	M3	1,0000	Estadístic

P4BE-FIVO Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm² (P - 97)

14.930,300 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B210C2	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de cordó de 7 filferros per a armadures actives, segons la norma UNE 36094	2,00	124,66	249,32		2	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	94,98	0,00		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B23406	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb mordasses, segons la norma UNE-EN ISO 15630-3	0,00	314,61	0,00	Si	2	0,000		1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	73,05	0,00		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	20,73	0,00		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	32,67	0,00		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
Total	OBRA EXISTENT 01.05.01			937,04						

Obra
Capítol

01 Pressupost 0001
05 ESTRUCTURA DE FORMIGÓ I FÀBRICA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 3

Títol 3

02 OBRA NOVA

P4510-LQ46 Formigonament per a pilars, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot (P - 75) 220,750 m³

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	18,00	114,62	2.063,16		6	100,000	M3	1,0000	Estadístic

P4BE-FIVO Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm² (P - 97) 91.070,925 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B210C2	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de cordó de 7 filferros per a armadures actives, segons la norma UNE 36094	6,00	124,66	747,96		2	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	3,00	94,98	284,94		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B23406	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb mordasses, segons la norma UNE-EN ISO 15630-3	2,00	314,61	629,22	Si	2	0,000		1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	3,00	73,05	219,15		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	3,00	20,73	62,19		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE 36068	3,00	32,67	98,01		1	30.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 4

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
JZ12220A	Jornada d'inspecció i control a taller, incloent la realització de l'informe corresponent	8,00	685,98	5.487,84		8	0,000		1,0000	Tram

P4520-VR94 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.55 , abocat amb cubilot (P - 76) 434,959 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	30,00	114,62	3.438,60		6	100,000	M3	1,0000	Estadístic

P4BC-43MU Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 (P - 96) 63.740,907 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B210C2	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de cordó de 7 filferros per a armadures actives, segons la norma UNE 36094	4,00	124,66	498,64		2	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,00	94,98	189,96		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B23406	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb mordasses, segons la norma UNE-EN ISO 15630-3	0,00	314,61	0,00	Si	2	0,000		1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,00	73,05	146,10		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,00	20,73	41,46		1	30.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 5

J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	2,00	32,67	65,34	1	30.000,000	KG	1,0000	Global
----------	--	------	-------	-------	---	------------	----	--------	--------

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JZ12220A	Jornada d'inspecció i control a taller, incloent la realització de l'informe corresponent	10,00	685,98	6.859,80		10	0,000		1,0000	Tram

P45C1-1Z0CQ8 Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 79) 2.893,426 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	174,00	114,62	19.943,88		6	100,000	M3	1,0000	Estadístic

P45C1-10CQL Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 35 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot. Inclòs graonat. (P - 78) 95,842 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	6,00	114,62	687,72		6	100,000	M3	1,0000	Estadístic

P4B8-D6QK Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 95) 515.392,130 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	18,00	94,98	1.709,64		1	30.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 6

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	18,00	73,05	1.314,90	1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	18,00	20,73	373,14	1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	18,00	32,67	588,06	1	30.000,000	KG	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JZ12220A	Jornada d'inspecció i control a taller, incloent la realització de l'informe corresponent	16,00	685,98	10.975,68		16	0,000		1,0000	Tram

P4537-U12K Formigonament per a bigues, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot (P - 77) 1.905,583 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	120,00	114,62	13.754,40		6	100,000	M3	1,0000	Estadístic

P4B3-FJX5 Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 94) 194.918,570 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	7,00	94,98	664,86		1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	7,00	73,05	511,35		1	30.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 7

J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	7,00	20,73	145,11	1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	7,00	32,67	228,69	1	30.000,000	KG	1,0000	Global

P4A3-3SPV Ancoratge actiu de planxa d'acer, per a tendons amb tesat de 1000 kN de força, com a màxim, col·locat (P - 84) 727,000 u

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B23406	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb mordasses, segons la norma UNE-EN ISO 15630-3	0,00	314,61	0,00	Si	2	0,000		1,0000	Global
Total	OBRA NOVA 01.05.02			71.729,80						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 06 ESTRUCTURA METÀL·LICA
Títol 3 01 OBRA EXISTENT

P442-DFZP Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 65) 6.209,795 kg

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplaçament i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons art. 103.3.2 del Codi Estructural	4,00	19,07	76,28		1	2.000,000	KG	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	692,85	692,85		1	10.000,000	KG	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 8

P7D6-Z613L Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total aproximat de 3000 µm, per a una R-90 o 120 segons indicacions de projecte. (P - 168) 106,751 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J89ZSH0M	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15	11,00	17,21	189,31		1	10,000	M2	1,0000	Tram
Total	OBRA EXISTENT 01.06.01			958,44						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 06 ESTRUCTURA METÀL·LICA
Títol 3 02 OBRA NOVA

P442-DFZP Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 65) 75.490,613 kg

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons art. 103.3.2 del Codi Estructural	38,00	19,07	724,66		1	2.000,000	KG	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	8,00	692,85	5.542,80		1	10.000,000	KG	1,0000	Tram

P7D6-Z613L Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total aproximat de 3000 µm, per a una R-90 o 120 segons indicacions de projecte. (P - 168) 1.817,043 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 9

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J89ZSH0M	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15	37,00	17,21	636,77		1	50,000	M	1,0000	Tram

44C-ZDP1N Acer S275JR per a bigues i pilars segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat en calent, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques i soldadura segons especificacions de projecte. S'inclou: 71.356,529 kg

- Pintat de les soldadures amb una capa de 100micres de gruix amb pintures riques en zenc (mínim un 92% de partícules de zinc per tal de garantir una protecció catòdica), aplicat de forma manual amb tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta aplicació, previa neteja de la zona fins aconseguir un grau de preparació de la superfície Sa 2(1/2).
- El gruix del galvanitzat ha de garantir una protecció mínima per a un ambient del tipus "C3" alt, segons UNE EN ISO 14713 i prescripcions de la Norma EAE. A aquest efecte, i segons el gruix de la peça a tractar, s'haurà de disposar d'un mínim de 55 micres (505gr/m²) per a gruixos d'acer de fins a 6mm, i de mínim 70 micres (610gr/m²) per a gruixos superiors a 6mm. En qualsevol cas, abans del procés de galvanització serà necessari entregar a la D.F la documentació necessària del procés a dur a terme. (P - 74)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplaçament i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons art. 103.3.2 del Codi Estructural	36,00	19,07	686,52		1	2.000,000	KG	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	8,00	692,85	5.542,80		1	10.000,000	KG	1,0000	Tram
Total	OBRA NOVA 01.06.02			13.133,55						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 08 COBERTES
Títol 3 01 COBERTES

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 10

P51B-V01A

COBERTA VERDA TRANSITABLE- ZONA 1

206,740 m2

Formació de coberta ajardinada composta per:

- Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m³, de 15 cm de gruix mitjà. Inclou banda perimetral de EPS de 2cm de gruix.
- Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra d'3 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments
- Impermeabilització contínua de paraments amb membrana bicomponent de "Polyurea" 100% pura, acabat transitable (peatonal/rodat), antilliscant (C3) i per l'intempèrie, projectada en calent, basat amb Amines i Elastomers altament reactius, amb un gruix de 2-3 mm sistema a base de polyurea aromàtica 100% pura de projecció en calent sistema "Aquapro PY3250" o equivalent. Inclou: treballs de preparació de la superfície, aplicació de l'emprimació de poliureta bicomponent (Aquapro Primer o equivalent), aplicació d'una membrana contínua bicomponent a base polyurea aromàtica 100% pura "Aquapro PY01" o equivalent i dues capes de segellat a base de pintura de poliuretà alifàtic bicomponent (qualsevol color a escollir) amb microesferes ("Antislip I, o equivalent) tipus "Aquapro coating UV+.Aquaproantislip" o equivalent. Inclou formació de juntes de dilatació (amb imprimació de poliureta Aquapro Primer), fons de junta, segellador Aquapro Seal PU01, banda de reforç amb cinta autoadhesiva de cautxú butílic i teixit de polipropilè Aquapro Flexband 150, la formació de les mitges canyes flexibles amb màstic de poliuretà PU monocomponent amb un radi aproximat de 20 mm, formació de juntes entre de diferents materials, les cassoletes d'entrega a baixants, reforç en la trobada amb paraments verticals, formació de mitja canya en tots els minvells, racons, cantonades i retorns. L'acabat de les zones vistes dels minvells serà pla i nivellat, amb protecció als rajos ultraviolats i apte per a poder ser pintat juntament amb el parament vertical. Aquesta partida ha de ser executada per un Industrial que aporti Garantia de 10 anys tant dels materials utilitzats com de la seva posada en obra.
- Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m²-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir
- Làmina antiarrels de poliolefina flexible (FPO), resistent al betum, flexible a baixes temperatures; reforçada amb fil de polièster tipus "WSB100" de Zinco o equivalent, col·locada amb grapes a raó 1 ut/m² mínim, inclòs solapaments de mínim 20cm i mermes vinculades a la geometria de l'espai
- Manta separadora i protectora tipus TSM 32 de Zinco o equivalent, de fibres sintètiques de polièster resistent a la descomposició, d'un gruix de 3 mm i de 350 g/m² aproximat, col·locat sense adherir
- Làmina drenant i retenidora nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m², amb sobreexidors a la part superior, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal
- Sistema de reg amb goters cada 30 cm autocompensats per a coberta vegetal multicapa. Inclou: arqueta poliestirè rectangular, inclou programador; electrovàlvules i accessori.
- Manta protectora i retenidora de geotextil de polièster i polipropilè, de 5 mm de gruix, amb una retenció d'aigua 5l/m², una resistència a la tracció longitudinal de 5,5Kn/m, una resistència al punxonament CBR 2 KN i na massa superficial de 470gr/m², SSM 45 de Zinco o equivalent, sistema amb aprovació ETA (Aprovació tècnica europea), amb col·locada sense adherir sobre parament horitzontal. Inclou p.p. de remunta en trobades amb paraments verticals.
- Subbase de grava, tipus zincohum de ZINCO o equivalent de 4cm de gruix.
- Substrat per cobertes verdes, compostat per ceràmica seleccionada triturada i altres componenets minerals barrejats amb compost i turba rossa, (Zincoterra Sedum de Zinco o equivalent), sistema amb aprovació ETA (Aprovació tècnica europea), subministrada en sacs de 0.8 m³ i escampada amb mitjans manuals.
- Malla de polietilè reciclat tipus salvaverde de Geoplast o equivalent, de 4cm d'alçada.
- Vegetació adaptada mediterrànea de baix requeriment hídric. tipus Frankenia laevis, Bouteloua dactyloides i anemone hepàtica

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 11

Inclou part proporcional de remotes en minvells, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plans de detall i/o indicacions de la DF (P - 124)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	1,00	526,19	526,19	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
J5V11580	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	1,00	670,80	670,80	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	1,00	1.706,48	1.706,48	Si	1	510,000	M2	1,0000	Estadístic

P51B-VO01 COBERTA VERDA - ZONA 2

233,550 m2

Formació de coberta ajardinada composta per:

- Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà. Inclou banda perimetral de EPS de 2cm de gruix.
- Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra d'3 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments
- Impermeabilització contínua de paraments amb membrana bicomponent de "Polyurea" 100% pura, acabat transitable (peatonal/rodat), antilliscant (C3) i per l'intempèrie, projectada en calent, basat amb Amines i Elastomers altament reactius, amb un gruix de 2-3 mm sistema a base de polyurea aromàtica 100% pura de projecció en calent sistema "Aquapro PY3250" o equivalent. Inclou: treballs de preparació de la superfície, aplicació de l'emprimació de poliureta bicomponent (Aquapro Primer o equivalent), aplicació d'una membrana contínua bicomponent a base polyurea aromàtica 100% pura "Aquapro PY01" o equivalent i dues capes de segellat a base de pintura de poliuretà alifàtic bicomponent (qualsevol color a escollir) amb microesferes ("Antislip I, o equivalent) tipus "Aquapro coating UV+.Aquaproantislip" o equivalent. Inclou formació de juntes de dilatació (amb imprimació de poliureta Aquapro Primer), fons de junta, segellador Aquapro Seal PU01, banda de reforç amb cinta autoadhesiva de cautxú butílic i teixit de polipropilè Aquapro Flexband 150, la formació de les mitges canyes flexibles amb màstic de poliuretà PU monocomponent amb un radi aproximat de 20 mm, formació de juntes entre de diferents materials, les cassoletes d'entrega a baixants, reforç en la trobada amb paraments verticals, formació de mitja canya en tots els minvells, racons, cantonades i retorns. L'acabat de les zones vistes dels minvells serà pla i nivellat, amb protecció als rajos ultraviolats i apte per a poder ser pintat juntament amb el parament vertical. Aquesta partida ha de ser executada per un Industrial que aporti Garantia de 10 anys tant dels materials utilitzats com de la seva posada en obra.
- Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir
- Làmina antiarrels de poliolefina flexible (FPO), resistent al betum, flexible a baixes temperatures; reforçada amb fil de polièster tipus "WSB100" de Zinco o equivalent, col·locada amb grapes a raó 1 ut/m2 mínim, inclòs solapaments de mínim 20cm i mermes vinculades a la geometria de l'espai

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 12

- Manta separadora i protectora tipus TSM 32 de Zinco o equivalent, de fibres sintètiques de polièster resistent a la descomposició, d'un gruix de 3 mm i de 350 g/m² aproximat, col·locat sense adherir

- Làmina drenant i retenidora nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m², amb sobreexidors a la part superior, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

- Sistema de reg amb goters cada 30 cm autocompensats per a coberta vegetal multicapa. Inclou: arqueta poliestirè rectangular, inclou programador; electrovàlvules i accessori.

- Manta protectora i retenidora de geotextil de poliester i polipropilè, de 5 mm de gruix, amb una retenció d'aigua 5l/m², una resistència a la tracció longitudinal de 5,5Kn/m, una resistència al punxonament CBR 2 KN i na massa superficial de 470gr/m², SSM 45 de Zinco o equivalent, sistema amb aprovació ETA (Aprovació tècnica europea), amb col·locada sense adherir sobre parament horitzontal. Inclou p.p. de remunta en trobades amb paraments verticals.

- Subbase de grava, tipus zincohum de ZINCO o equivalent de 4cm de gruix.

- Substrat per cobertes verdes, compostat per ceràmica seleccionada triturada i altres componenets minerals barrejats amb compost i turba rossa, (Zincoterra Sedum de Zinco o equivalent), sistema amb aprovació ETA (Aprovació tècnica europea), subministrada en sacs de 0.8 m³ i escampada amb mitjans manuals.

- Vegetació arbustiva segons planols de detall.

Inclou part proporcional de remotes en minvells, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF (P - 123)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	1,00	526,19	526,19	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
J5V11580	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	1,00	670,80	670,80	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	1,00	1.706,48	1.706,48	Si	1	510,000	M2	1,0000	Estadístic

P510-VO02 COBERTA INVERTIDA TRANSITABLE - ZONA 4

1.154,310 m2

Formació de conjunt de coberta invertida transitable, composta per:

- Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m³, de 15 cm de gruix mitjà. Inclou banda perimetral de EPS de 2cm de gruix.

- Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra d'3 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments

- Impermeabilització contínua de paraments amb membrana bicomponent de "Polyurea" 100% pura, acabat transitable (peatonal/rodat), antilliscant (C3) i per l'intempèrie, projectada en calent, basat amb Amines i Elastomers altament reactius, amb un gruix de 2-3 mm sistema a base de polyurea aromàtica 100% pura de projecció en calent sistema "Aquapro PY3250" o equivalent'. Inclou: treballs de preparació de la superfície, aplicació de l'emprimació de poliureta bicomponent (Aquapro Primer o equivalent), aplicació d'una membrana contínua bicomponent a base polyurea aromàtica 100% pura "Aquapro PY01" o equivalent i dues capes de segellat a base de pintura de poliuretà alifàtic bicomponent (qualsevol color a escollir) amb microesferes ("Antislip I, o equivalent) tipus "Aquapro coating UV+.Aquaproantislip" o equivalent. Inclou formació de juntes de dilatació (amb imprimació de poliureta Aquapro Primer), fons de junta, segellador Aquapro Seal PU01, banda de reforç amb cinta autoadhesiva de cautxú butílic i teixit de polipropilè Aquapro Flexband 150, la formació de les mitges canyes flexibles amb màstic de poliuretà PU monocomponent amb un radi aproximat de 20 mm, formació de juntes entre de diferents materials, les cassoletes d'entrega a baixants, reforç en la trobada amb paraments verticals, formació de mitja canya en tots els minvells, racons, cantonades i retorns. L'acabat de les zones vistes dels minvells serà pla i nivellat, amb protecció als rajos ultraviolats i apte per a poder ser pintat juntament amb el parament vertical. Aquesta partida ha de ser executada per un Industrial que aporti Garantia de 10 anys tant dels materials utilitzats com de la seva posada en obra.

- Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,226 i 2,941 m²·K/W, amb la superfície lisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir

- Làmina antiarrels de poliolefina flexible (FPO), resistent al betum, flexible a baixes temperatures; reforçada amb fil de polièster tipus "WSB100" de Zinco o equivalent, col·locada amb grapes a raó 1 ut/m² mínim, inclòs solapaments de mínim 20cm i mermes vinculades a la geometria de l'espai

- Manta separadora i protectora tipus TSM 32 de Zinco o equivalent, de fibres sintètiques de polièster resistent a la descomposició, d'un gruix de 3 mm i de 350 g/m² aproximat, col·locat sense adherir

- Làmina drenant i retenidora nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m², amb sobreeixidors a la part superior, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

- Manta protectora i retenidora de geotextil de polièster i polipropilè, de 5 mm de gruix, amb una retenció d'aigua 5l/m², una resistència a la tracció longitudinal de 5,5Kn/m, una resistència al punxonament CBR 2 KN i na massa superficial de 470gr/m², SSM 45 de Zinco o equivalent, sistema amb aprovació ETA (Aprovació tècnica europea), amb col·locada sense adherir sobre parament horitzontal. Inclou p.p. de remunta en trobades amb paraments verticals.

- Solera de 5 cm de gruix de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m³ de ciment, HRNE-235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat bomba. Inclou armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080.

- Paviment de lloses de formigó de 50x50 cm i 4 cm de gruix, de la marca BREINCO model VULCANO o equivalent, acabat white, col·locat a junt seguit sobre suports regulables d'alçària mitjana 200 mm, classe 3 lliscament

Inclou part proporcional de remotes en minvells, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plans de detall i/o indicacions de la DF

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 14

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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
J5V11580	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	1,00	670,80	670,80	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	1,00	1.706,48	1.706,48	Si	1	510,000	M2	1,0000	Estadístic

P510-VO05

COBERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE - BADALOT

133,800 m2

Formació de conjunt de coberta invertida no transitable, composta per:

- Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà. Inclou banda perimetral de EPS de 2cm de gruix.
- Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra d'3 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments
- Impermeabilització contínua de paraments amb membrana bicomponent de "Polyurea" 100% pura, acabat transitable (peatonal/rodat), antilliscant (C3) i per l'intempèrie, projectada en calent, basat amb Amines i Elastomers altament reactius, amb un gruix de 2-3 mm sistema a base de polyurea aromàtica 100% pura de projecció en calent sistema "Aquapro PY3250" o equivalent. Inclou: treballs de preparació de la superfície, aplicació de l'emprimació de poliureta bicomponent (Aquapro Primer o equivalent), aplicació d'una membrana contínua bicomponent a base polyurea aromàtica 100% pura "Aquapro PY01" o equivalent i dues capes de segellat a base de pintura de poliuretà alifàtic bicomponent (qualsevol color a escollir) amb microesferes ("Antislip I, o equivalent) tipus "Aquapro coating UV+. Aquaproantislip" o equivalent. Inclou formació de juntes de dilatació (amb imprimació de poliureta Aquapro Primer), fons de junta, segellador Aquapro Seal PU01, banda de reforç amb cinta autoadhesiva de cautxú butílic i teixit de polipropilè Aquapro Flexband 150, la formació de les mitges canyes flexibles amb màstic de poliuretà PU monocomponent amb un radi aproximat de 20 mm, formació de juntes entre de diferents materials, les cassoletes d'entrega a baixants, reforç en la trobada amb paraments verticals, formació de mitja canya en tots els minvells, racons, cantonades i retorns. L'acabat de les zones vistes dels minvells serà pla i nivellat, amb protecció als rajos ultraviolats i apte per a poder ser pintat juntament amb el parament vertical. Aquesta partida ha de ser executada per un Industrial que aporti Garantia de 10 anys tant dels materials utilitzats com de la seva posada en obra.
- Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3,226 i 2,941 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir
- Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, col·locat sense adherir
- Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Inclou part proporcional de remotes en minvells, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plans de detall i/o indicacions de la DF

(P - 121)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	1,00	526,19	526,19	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
J5V11580	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	1,00	670,80	670,80	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	1,00	1.706,48	1.706,48	Si	1	510,000	M2	1,0000	Estadístic

P510-VO06 COBERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE - BADALOT INSTAL·LACIONS

112,000 m2

Formació de conjunt de coberta invertida no transitable, composta per:

- Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà. Inclou banda perimetral de EPS de 2cm de gruix.
- Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra d'3 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments
- Impermeabilització contínua de paraments amb membrana bicomponent de "Polyurea" 100% pura, acabat transitable (peatonal/rodar), antilliscant (C3) i per l'intempèrie, projectada en calent, basat amb Amines i Elastomers altament reactius, amb un gruix de 2-3 mm sistema a base de polyurea aromàtica 100% pura de projecció en calent sistema "Aquapro PY3250" o equivalent. Inclou: treballs de preparació de la superfície, aplicació de l'emprimació de poliureta bicomponent (Aquapro Primer o equivalent), aplicació d'una membrana contínua bicomponent a base de polyurea aromàtica 100% pura "Aquapro PY01" o equivalent i dues capes de segellat a base de pintura de poliuretà alifàtic bicomponent (qualsevol color a escollir) amb microesferes ("Antislip I, o equivalent) tipus "Aquapro coating UV+. Aquaproantislip" o equivalent. Inclou formació de juntes de dilatació (amb imprimació de poliureta Aquapro Primer), fons de junta, segellador Aquapro Seal PU01, banda de reforç amb cinta autoadhesiva de cautxú butílic i teixit de polipropilè Aquapro Flexband 150, la formació de les mitges canyes flexibles amb màstic de poliuretà PU monocomponent amb un radi aproximat de 20 mm, formació de juntes entre de diferents materials, les cassoletes d'entrega a baixants, reforç en la trobada amb paraments verticals, formació de mitja canya en tots els minvells, racons, cantonades i retorns. L'acabat de les zones vistes dels minvells serà pla i nivellat, amb protecció als rajos ultraviolats i apte per a poder ser pintat juntament amb el parament vertical. Aquesta partida ha de ser executada per un Industrial que aporti Garantia de 10 anys tant dels materials utilitzats com de la seva posada en obra.
- Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 16

- Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 400 a 500 g/m², col·locat sense adherir

- Solera de 5 cm de gruix de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m³ de ciment, HRNE-235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat bomba. Inclou armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080.

- Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, subministrada en sacs de 0,8 m³ i escampada amb mitjans manuals

Inclou part proporcional de remontes en minvells, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plans de detall i/o indicacions de la DF

(P - 122)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	1,00	526,19	526,19	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
J5V11580	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	1,00	670,80	670,80	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament 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.	1,00	1.706,48	1.706,48	Si	1	510,000	M2	1,0000	Estadístic
Total	COBERTES 01.08.01			14.517,35						

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	09	FAÇANES I MITGERES
Títol 3	01	FAÇANES
Títol 4	01	PLANTA BAIXA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 17

P845-VO10

CELRÀS COMPOSITE

632,430 m2

Subministrament i col·locació de sistema de revestiment amb safates conformades de panell composite FR multicapa de 4mm de espessor per celràs exterior, fixació del sistema a estructura de formigó, classificació al foc B-s1,d0 segons EN 13501-1, amb dos làmines d'alumini lacat de 0,5 mm d'espessor, d'aleació EN-AW-5005-H43, adherides a nucli mineral FR, co·locació horitzontal i fixació del sistema a la cara inferior del forjat. Safates de 44,5mm de cantell. Amb metxes d'unió entre safates i reforç dels panells amb angulars rigiditzadors adherits a la cara interior dels panells.

Sistema de suspensió de les safates en possessió de certificació DIT PLUS y avaluació tècnica Europea amb marcat CE, format per bota de suspensió, peces de suspensió d'aleació d'alumini amb falques i suports antivibració i de trencament del pont tèrmic de neoprè, tot el sistema suspès de perfils omega continus d'alumini d'aleació EN AW 6063-T5 segons norma UNE 38337 fixats al suport mitjançant suports en U amb sistema de regulació per aconseguir la planimetria del revestiment.

El subministrador justificarà el dimensionat de les safates segons els criteris de fletxa i tensions de la normativa en vigor. Acabat exterior del composite en PVdf de bicapa+Coastal de 31±6 micres Kynas 500 al 70% o DG5 coastal de 35 micras, apte per un ambient C5. Panell subministrat amb un film plàstic de 100 micres de protecció de la superfície vista. Dimensions dels panells segons plànols de detall i d'arquitectura. Color RAL metal·litzat a escollir per la D.F. en funció de mostres a presentar per l'adjudicatari.

Inclou perfils auxiliars per a fixació mecànica i remat de les safates. Fixacions ocultes als plecs de les safates. Inclou plecs i encaixos per a integració de les instal·lacions i de l'enllumenat segons, si és el cas segons plànols de projecte i instruccions de la D.F. Inclou part proporcional de caragols i fixacions, juntes, angulars i perfils auxiliars, segellats perimetrals amb elements adjacents, talls i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat complerta en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent. (P - 201)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	86,60	86,60		1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic
Total	PLANTA BAIXA 01.09.01.01			86,60						

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	09	FAÇANES I MITGERES
Títol 3	01	FAÇANES
Títol 4	02	PLANTA TIPUS

P8M1-VO01

A02-M03_TANCAMENT TERMOACÚSTIC entre plantes

893,666 m2

Subministrament i col·locació de tancament termoacústic amb aïllament de borra de roca i safates de xapa en forma de 'L' d'acer galvanitzar. Xapa en forma de 'L', e: 2mm i amb un desenvolupament aproximat de 300mm, col·locada tant en la part superior i inferior del forjat, per assegurar el tancament entre mòduls de façana i forjat. Xapa galvanitzada amb protecció de l'acer a la corrosió per a un exterior, durabilitat molt alta Classe C5. Borra de roca de densitat 50kg/m3, emplenant completament l'espai entre el

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 18

pas de forjat i mòdul. En cas d'irregularitats en el forjat que produeixin una discontinuïtat en el tancament termoacústic, entre la xapa i el forjat, s'ha de segellar aquesta trobada i totes les seves folgances possibles, per a evitar punts de pont acústic entre diferents plantes. Inclou part proporcional de caragols i fixacions, juntes, angulars i perfils auxiliars, segellats perimetrals amb elements adjacents, talls i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat completa en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.
(P - 218)

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
J6V11252	Prova d'estanquïtat "in situ" de façana lleugera, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	1,00	285,82	285,82		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	7,00	1.706,48	11.945,36		1	135,000	M2	1,0000	Estadístic

P43N1-VO05 MODUL A OPAC

1.194,322 m2

Subministrament i col·locació de Mòduls Opacs tipus A de façana, conformat de una subestructura de fusta i acabat per l'exterior amb plaques i revoco texturat, de dimensions aproximades 1800mm d'amplada i alçada variable, 3750mm per les plantes tipus, 4300mm a la primera planta i 4450mm a les plantes superiors de remat amb la coberta. La subestructura del mòdul es conforma per perfils de fusta massissa de 140x60mm, formant un cercol perimetral i un entramat interior de perfils de fusta de 140x50mm i 160x50mm, col·locats principalment com a travessers horitzontals, a una distància màxima entre ells de 600mm. Fusta tipus 'Pi Vermell' o 'Pi Radiata' amb tractament tipus termotractat per millorar les prestacions i protecció de la degradació en ambients exteriors, i un tractament d'autoclau ignífug per aconseguir una reacció al foc B-s3,d0. Entramat de fusta omplert d'aïllament de cel·lulosa de la marca AISLANAT o equivalent i tancat amb taulers OSB per les dues cares. L'aïllament de cel·lulosa compta amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.038 \text{ W/(mK)}$, reacció al foc B-s2,d0 i densitat nominal aproximada de 50-65kg/m3. Els taulers OSB, tipus taulel d'encenalls de fusta orientades per a ús estructural d'altres prestacions T-OSB-4, segons norma UNE-EN1995-1-1, de e:15mm, fixat a la subestructura de fusta mitjançant fixacions mecàniques.

Una vegada tancat l'entramat es col·loca una làmina impermeable transpirable per una de les cares i es plegada sobre el perímetre, deixant marge extra per poder fer solapes perimetrals a obra. Sobre aquesta cara es col·loca l'acabat exterior. Acabat exterior conformat per plaques tipus panell granulat de vidre expandit portant, de e:12mm, comportament al foc segons EN 13501-1: classe A2-s1, d0, armadura de malla visible per tots dos costats, densitat 500kg/m2, amb perfils protectors de cantells, fixat mecànicament sobre perfils verticals tipus omegues. Inclou perfils omegues d'alumini preparat per a ambient C5, col·locades verticalment a una distància màxima de 400mm entre sí. Omega fixada de manera inversa a la subestructura de fusta, segon gràfica, per permetre la fixació de les plaques exterior. La placa exterior es fixa amb cargols de col·locació ràpida fosfatat 3,5 x 35 mm, segons sistema. Sobre la placa es realitza un tractament base per l'aplicació de una primera capa de morter base, un reforç tipus armadura, i una segona capa intermèdia de morter lliure de ciment. Sobre aquesta capa es col·loca una capa final d'acabat de revoco texturat continu, acabat color i textura a triar per la D.F. en funció de mostres a presentar per l'adjudicatari.

Inclou perfils d'acer galvanitzat puntuals fixats al perímetre del mòdul, a manera d'espera, pel suport de les lames exterior d'alumini. Perfil conformat d'acer galvanitzat fixat mecànicament, a ser validat amb càlculs pel contractista, format per perfil d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2. Protecció de l'acer a la corrosió per a un exterior de durabilitat molt alta Classe C5. Inclou bandes autoexpansives, dos unitats, col·locades perimetralment al cantell del mòdul, per assegurar l'estanquïtat del conjunt. Tota la fabricació i el muntatge del mòdul es realitzarà a taller per garantir la precisió de les peces i acabats, a falta de la col·locació de les lames exteriors i acabat interior que es realitzarà insitu a obra. Inclou part proporcional de caragols i fixacions, juntes, angulars i perfils auxiliars, elements i ferratges de sistema, segellats perimetrals amb elements

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 19

adjacents, talls i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat complerta en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent. (P - 62)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J6V11252	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	2,00	285,82	571,64		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	3,00	1.706,48	5.119,44		1	400,000	M2	1,0000	Estadístic
JY00U001	Assaig d'infiltració "Blower door test" en conjunt de l'edifici, mitjançant 5 medicions a diferents pressions, segons la norma UNE-EN 13829. S'inclou la part proporcional d'equip de ventilació a l'accès i manòmetres per medir renovacions aire/hora. Inclòs ajuda amb càmera termogràfica i anemòmetres per detectar possibles deficiències.	1,00	1.714,94	1.714,94	Si	1	0,000		1,0000	Global

P43N1-VO06 MÒDUL A OPAC cantonada

610,652 m2

Subministrament i col·locació de Mòduls Opacs tipus A de façana per la conformació de les cantonades còncaves i convexes, conformat de una subestructura de fusta i acabat per l'exterior amb plaques i revoco texturat, de dimensions d'amplada variables, segons ubicació i plànols d'arquitectura, dimensions aproximades des de 1800mm a 2500mm d'amplada, i alçada variable, 3750mm per les plantes tipus, 4300mm a la primera planta i 4450mm a les plantes superiors de remat amb la coberta. La cantonada es conformarà amb la unió de dos o més mòduls, i seguirà els criteris generals de fixació i muntatge que els mòduls individuals. La subestructura del mòdul es conforma per perfils de fusta massissa de 140x60mm, formant un cercol perimetral i un entramat interior de perfils de fusta de 140x50mm i 160x50mm, col·locats principalment com a travessers horitzontals, a una distància màxima entre ells de 600mm. Fusta tipus 'Pi Vermell' o 'Pi Radiata' amb tractament tipus termotractat per millorar les prestacions i protecció de la degradació en ambients exteriors, i un tractament d'autoclaui ignifug per aconseguir una reacció al foc B-s3,d0. Entramat de fusta omplert d'aïllament de cel·lulosa i tancat amb taulers OSB per les dues cares. L'aïllament de cel·lulosa compta amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.038 \text{ W/(mK)}$, reacció al foc B-s2,d0 i densitat nominal aproximada de 50-65kg/m3. Els taulers OSB, tipus tauler d'encenalls de fusta orientades per a ús estructural d'altas prestacions T-OSB-4, segons norma UNE-EN1995-1-1, de e:15mm, fixat a la subestructura de fusta mitjançant fixacions mecàniques.

Una vegada tancat l'entramat es col·loca una làmina impermeable transpirable per una de les cares i es plegada sobre el perímetre, deixant marge extra per poder fer solapes perimetrals a obra. Sobre aquesta cara es col·loca l'acabat exterior. Acabat exterior conformat per plaques tipus panell granulat de vidre expandit portant, de e:12mm, comportament al foc segons EN 13501-1: classe A2-s1, d0, armadura de malla visible per tots dos costats, densitat 500kg/m2, amb perfils protectors de cantells, fixat mecànicament sobre perfils verticals tipus omegues. Inclou perfils omegues d'alumini preparat per a ambient C5, col·locades verticalment a una distància màxima de 400mm entre sí. Omega fixada de manera inversa a la subestructura de fusta, segon gràfica, per permetre la fixació de les plaques exterior. La placa exterior es fixa amb cargols de col·locació ràpida fosfatat 3,5 x 35 mm, segons sistema. Sobre la placa es realitza un tractament base per l'aplicació de una primera capa de morter base, un reforç tipus armadura, i una segona capa intermèdia de morter lliure de ciment. Sobre aquesta capa es col·loca una capa final d'acabat de revoco texturat continu, acabat color i textura a triar per la D.F. en funció de mostres a presentar per l'adjudicatari.

Inclou perfils d'acer galvanitzat puntuals fixats al perímetre del mòdul, a manera d'espera, pel suport de les lames exteriors d'alumini. Perfil conformat d'acer galvanitzat fixat

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 20

mecànicament, a ser validat amb càlculs pel contractista, format per perfil d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2. Protecció de l'acer a la corrosió per a un exterior de durabilitat molt alta Classe C5. Inclou bandes autoexpansives, dos unitats, col·locades perimetralment al cantell del mòdul, per assegurar l'estanquitat del conjunt. Tota la fabricació i el muntatge del mòdul es realitzarà a taller per garantir la precisió de les peces i acabats, a falta de la col·locació de les lames exteriors i acabat interior que es realitzarà insitu a obra. Inclou part proporcional de caragols i fixacions, juntes, angulars i perfils auxiliars, elements i ferratges de sistema, segellats perimetrals amb elements adjacents, talls i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat completa en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent. (P - 63)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J6V11252	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	1,00	285,82	285,82		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament 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.	3,00	1.706,48	5.119,44		1	210,000	M2	1,0000	Estadístic

P43N1-VO07

MÒDUL B VISIÓ

2.835,778 m2

Subministrament i col·locació de Mòduls Opacs tipus B de façana, conformat de una subestructura de fusta i acabat per l'exterior amb xapa de alumini tipus niu d'abella, amb previsió per la inclusió de una finestra (descrita en una altra partida). Mòdul de dimensions aproximades 1800mm d'amplada i alçada variable, 3750mm per les plantes tipus, 4300mm a la primera planta i 4450mm a les plantes superiors de remat amb la coberta. La subestructura del mòdul es conforma per perfils de fusta massissa de 140x60mm, formant un cercol perimetral i un entramat interior de perfils de fusta de 140x50mm i 160x50mm, col·locats principalment com a travessers horitzontals, a una distància màxima entre ells de 600mm, amb la previsió de forat per finestra de dimensions aproximades de 1400x2650mm. Fusta tipus 'Pi Vermell' o 'Pi Radiata' amb tractament tipus termotractat per millorar les prestacions i protecció de la degradació en ambients exteriors, i un tractament d'autoclau ignífug per aconseguir una reacció al foc B-s3,d0. Entramat de fusta omplert d'aïllament de cel·lulosa i tancat amb taulers OSB per les dues cares. L'aïllament de cel·lulosa compta amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.038 \text{ W/(mK)}$, reacció al foc B-s2,d0 i densitat nominal aproximada de 50-65kg/m3. Els taulers OSB, tipus tauler d'encenalls de fusta orientades per a ús estructural d'altres prestacions T-OSB-4, segons norma UNE-EN 1995-1-1, de e:15mm, fixat a la subestructura de fusta mitjançant fixacions mecàniques.

Una vegada tancat l'entramat es col·loca una làmina impermeable transpirable per una de les cares i es plegada sobre el perímetre, deixant marge extra per poder fer solapes perimetrals a obra. Sobre aquesta cara es col·loca l'acabat exterior. Acabat exterior conformat per panells ultra lleugers de xapa de alumini tipus niu d'abella, de e:10mm, amb pell d'alumini per les dues cares, penjat i fixat al mòdul a través del propi sistema de doble peça que encaixen entre sí. Nucli metàl·lic d'alumini tipus niu d'abella amb una densitat de 56kg/m3, capa exterior de e:0,7mm d'alumini lacat 5005 segons norma EN 573-3, i cara interior de e:0,5mm d'alumini 5005 norma EN 573-3, comportament al foc segons EN 13501-1: A2. Inclou tot els elements de sistema, peces de remat dels cantells, angulars i perfils de fixació. Lacat amb color RAL metal·litzat Classe 2, color a triar per la D.F. en funció de mostres a presentar per l'adjudicatari, segell de qualitat QUALICOAT SEASIDE per a un ambient C5, durabilitat molt alta. Acabat protegit amb film protector especial, per a les operacions de transport, emmagatzematge i transformació.

Inclou perfils d'acer galvanitzat puntuals fixats al perímetre del mòdul, a manera d'espera, pel suport de les lames exterior d'alumini. Perfil conformat d'acer galvanitzat fixat mecànicament, a ser validat amb càlculs pel contractista, format per perfil d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2. Protecció de l'acer a la corrosió per a un exterior de durabilitat molt alta Classe C5. Inclou bandes autoexpansives, dos unitats, col·locades perimetralment al cantell del mòdul, per assegurar l'estanquitat del conjunt. Tota la fabricació i el muntatge del mòdul es realitzarà a taller per garantir la precisió de les peces i acabats, a falta de la col·locació de les lames exteriors i acabat interior que es

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 21

realitzarà insitu a obra. Inclou part proporcional de caragols i fixacions, juntes, angulars i perfils auxiliars, elements i ferratges de sistema, segellats perimetrals amb elements adjacents, talls i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat completa en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent. (P - 64)

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
0600JYVO	Jornada per la realització d'estudi termogràfic del l'edifici (tant per el que fa a tancaments com a instal·lacions en funcionament), segons la norma UNE-EN ISO 6781-1	6,00	705,25	4.231,50		1	500,000	M2	1,0000	Estadístic
J6V11252	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera, pel mètode de ruixament directe i escorriments d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	3,00	285,82	857,46		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" al soroll aeri, de façanes i elements de façana, "mètode global de l'altaveu", seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament DIs, 2m, nT, A i DIs, 2m, nT, w així com els seus valors DIs, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	3,00	1.706,48	5.119,44		1	950,000	M2	1,0000	Estadístic
Total	PLANTA TIPUS 01.09.01.02			35.250,86						

Obra	01 Pressupost 0001
Capítol	09 FAÇANES I MITGERES
Títol 3	01 FAÇANES
Títol 4	03 PLANTES SUP I LLUERNARI

PB11-VO01 BARANA ACER AMB MALLA ACER INOX

134,050 m

Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable amb malla de cable, formada per mòduls de platines i angulars caragolats d'acer galvanitzat, acabat lacat amb segell de qualitat QUALISTEEL COAT. Format per perfil d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2. Protecció de l'acer a la corrosió per a un exterior de durabilitat molt alta Classe C5. Lacat sobre acer galvanitzat en calent, amb desoxidació química del zinc, emprimació de polièster RB-7708 i homologació C5-I. Amb ancoratges a subestructura portant i cartelles cada eix de modulació seguint el ritme de la façana, de 1660mm. Alçada variable segons plànols d'arquitectura.

Malla de modulació segons plànols d'arquitectura, de 1660mm d'amplada i altura variable aproximada de 1100mm. Revestiment de malla metàl·lica en acer inoxidable AISI 316L. Col·locat entre cables superior i inferior. La unió entre les diferents malles es realitzarà mitjançant un cosit solidari amb cable del mateix diàmetre que el de la malla. Amb passamans de pletina plana, geometria i acabat a definir per la DF segons mostres presentades en obra.

Tots els materials resistents a ambient marí. Amb passamans de pletina plana, geometria i acabat a definir per la DF segons mostres presentades en obra. Inclou part proporcional de caragols i fixacions, juntes, angulars i perfils auxiliars, talls, mermes i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat completa en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 22

Inclou part proporcional de caragols i fixacions, juntes, angulars i perfils auxiliars, talls, mermes i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat completa en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent. (P - 280)

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JB125302	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	2,00	563,83	1.127,66		1	100,000	M	1,0000	Estadístic

P6M0-VS05 G02,G03,G04 MC SUPERPOSAT LLUERNARI

112,950 m

Subministrament i col·locació sistema de mur cortina per a façana a lluernari superposat sobre estructura d'acer, de la marca WICONA model Witec50A o equivalent, compost per mòduls de dimensions tipus de 3150x1660mm, en alumini extruït d'aliatge AW-6060 reciclatge amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla postconsum amb un màxim d'emissions de CO² de 1,86kg per kg d'alumini, de qualitat anodizable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. Amb certificat Cradle2Cradle Silver i amb certificat EPD (DAP). Estructura composta per muntants i travessers fixats sobre una estructura portant d'acer galvanitzat lacat (descrita en un altra partida), de dimensionats segons càlcul estàtic de d'acord amb les necessitats específiques de l'obra responnent als requeriments del CTE DB ES-AE i CTE DB SUA. Permeabilitat a l'aire, segons UNE EN 12153, classificació UNEIX EN 12152, Classe = AE. Estanquitat a l'aigua estàtic, segons UNE EN 12155, classificació UNEIX EN 12154, Classe = RE1200. Resistència al Vent, segons UNE EN 12179, classificació: UNEIX EN 13116, Classe 3000. Prestacions tèrmiques Uf < 1,5 W/m²K. Els valors de la U han d'estar certificats per laboratoris reconeguts a Europa i estaran determinats pel mètode d'anàlisi d'acord amb les normes UNE EN ISO10077 / 2 o prova de laboratori segons norma UNE EN ISO12412 / 2. El gruix mitjà de la paret del perfil és de 2.3 mm. El sistema incorpora en la direcció de la pendent, un sistema de tapetes i presors, tapeta exterior en alumini amb un ample vist també de 50 mm, i en direcció perpendicular a la pendent, un sistema de presor lineal en alumini fixat amb caragols inox, per a fixar els envidraments. Trencament de pont tèrmic mitjançant poliàmides en PA6 amb guiat de fixacions 100% reciclades. La fixació de l'envidrament es realitza mitjançant juntes interiors EPDM qualitat marina, alineades interiorment en muntant i travesser. L'estanquitat s'aconsegueix mitjançant una junta exterior de silicona qualitat marina fixada a estructura i contra la qual es pressiona el vidre a través del presor en 2 costats, amb llavi especialment dissenyat per a evitar l'acumulació d'aigua en la zona envidrada. Tot el sistema compleix amb les normes exigides en la UNEIX EN 13830. Lacat amb color RAL metal·litzat Classe 2, color a triar per la D.F. en funció de mostres a presentar per l'adjudicatari, realitzat en cicle continu de desgreixatge, decapat de neteja, rentada, tractament de protecció a la corrosió, assecat i termolacat amb pols de polièster en aplicació electroestàtica i posterior cocció segons el segell de qualitat QUALICOAT SEASIDE per a un ambient C5, durabilitat molt alta. Inclòs part proporcional de caragols en acer inoxidable, ancoratges de regulació tridimensional en acer inoxidable o galvanització en calenta, segellats, butils i rematades a obra, segons detalls de projecte.

Fins i tot part proporcional de talls, mermes i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat completa en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent. (P - 151)

Tipus de Control: 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
J6V11252	Prova d'estanquitat "in situ" de façana lleugera, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE-EN 13051	1,00	285,82	285,82		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 23

Total	PLANTES SUP I LLUERNARI 01.09.01.03	1.413,48
--------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	10	TANCAMENTS I DIVISÒRIES
Títol 3	01	ESPAIS COMUNS

P6192-M.01	M.01 MUR MAÓ CALAT	4.728,435 m2
-------------------	---------------------------	---------------------

Paret divisòria de 12,5 cm de gruix, maó calat llis de 280x125x90 mm, de la casa dBlok o equivalent, de morter de ciment, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:0,5:4, armada amb armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret, i travada amb connectors d'acer galvanitzat

Aïllament acústic de 55dB.

Inclou part proporcional de formació de brancals, dintells, ancoratges d'estructura mitjançant fixacions tipus Mugrip de la casa "BETON" o equivalent a cada pilar, llit de morter sense retracció en la primera filada sobre forjat, segellat de protecció contra el foc de junt de 10 a 20 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), amb resistència al foc EI-120, i aplicat amb pistola.

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, si s'escau segellat de trobades amb sostres amb escuma de poliuretà ingnifuga i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (P - 130)

Tipus de Control: 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
J7VC2134	Jornada per a assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" a soroll aeri, de divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4. Es presentaran els índexs d'aïllament R'A,R'w,DnT,A i SnT,w així com els seus valors R',DnT pera bandes de terç d'octava.	7,00	1.706,48	11.945,36		1	750,000	M2	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 24

Total	ESPAIS COMUNS 01.10.01	11.945,36
--------------	-------------------------------	------------------

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 11 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

P781-F017 F17 IMPERMABILITZACIÓ POLIUERA 507,310 m2

Impermeabilització contínua de paraments amb membrana bicomponent de "Polyurea" 100% pura, acabat transitable (peatonal/rodar), antilliscant (C3) i per l'intempèrie, projectada en calent, basat amb Amines i Elastomers altament reactius, amb un gruix de 2-3 mm sistema a base de polyurea aromàtica 100% pura de projecció en calent sistema "Aquapro PY3250" o equivalent. Inclou: treballs de preparació de la superfície, aplicació de l'emprimació de poliureta bicomponent (Aquapro Primer o equivalent), aplicació d'una membrana contínua bicomponent a base polyurea aromàtica 100% pura "Aquapro PY01" o equivalent i dues capes de segellat a base de pintura de poliuretà alifàtic bicomponent (qualsevol color a escollir) amb microesferes ("Antislip I, o equivalent) tipus "Aquapro coating UV+. Aquaproantislip" o equivalent. Inclou formació de juntes de dilatació (amb imprimació de poliureta Aquapro Primer), fons de junta, segellador Aquapro Seal PU01, banda de reforç amb cinta autoadhesiva de cautxú butílic i teixit de polipropilè Aquapro Flexband 150, la formació de les mitges canyes flexibles amb màstic de poliuretà PU monocomponent amb un radi aproximat de 20 mm, formació de juntes entre de diferents materials, les cassoletes d'entrega a baixants, reforç en la trobada amb paraments verticals, formació de mitja canya en tots els minvells, racons, cantonades i retorns. L'acabat de les zones vistes dels minvells serà pla i nivellat, amb protecció als rajos ultraviolats i apte per a poder ser pintat juntament amb el parament vertical. Aquesta partida ha de ser executada per un Industrial que aporti Garantia de 10 anys tant dels materials utilitzats com de la seva posada en obra. Criteri amidament: superfície teòrica projecte.
Criteri d'amidament: superfície realment projectada. (P - 152)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J5V11151	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines bituminoses modificades, segons la norma UNE 104401, incloent la realització d'inspecció i informe final.	1,00	526,19	526,19	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS 01.11			526,19						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 12 REVESTIMENTS
Títol 3 01 ESPAIS COMUNS

P84P-00S1 S1 CEL RAS LAMES D'ACER 1.147,060 m2

Cel ras de lames d'acer desmuntables, tipus SAS700 de la marca SAS o equivalent, amb lames d'acer de mides 30x80mm, col·locats en vertical amb intereix de 100mm entre lames, i separació entre lames 70mm, acabat en YW225F (Golden beach), perfils de suport tipus Carrier profile o equivalent cada 150cm com a màxim, acabat en color a decidir per la DF, sistemes d'empalme, topes, suspensió i anivellament mitjançant varetes roscadas.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 25

Inclou part proporcional de registres per fancoils en sostre, treballs d'anivellament i replanteig, peces especials, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF.

(P - 207)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	8,00	86,60	692,80		1	150,000	M2	1,0000	Tram

P84J-00S2 S2 FALS SOTRE REGISTRABLE

483,930 m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat format per perfils principals de la marca KNAUF model Ultima T15 a+ o equivalent, col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF. (P - 205)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	4,00	86,60	346,40		1	150,000	M2	1,0000	Tram

P846-00S3 S3C FALS SOSTRE CONTINU (A)

231,110 m2

Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF. (P - 202)

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
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 26

J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	2,00	86,60	173,20	1	150,000	M2	1,0000	Tram
----------	---	------	-------	--------	---	---------	----	--------	------

P846-00S4 S3H FALS SOSTRE CONTINU (H) 569,530 m2

Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plans de detall i/o indicacions de la DF. (P - 203)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	4,00	86,60	346,40		1	150,000	M2	1,0000	Tram

P846-00S6 S3I FALS SOSTRE CONTINU (RF120) 278,280 m2

Cel ras de placa de guix laminat resistent al foc (RF) amb dos plaques de gruix 25 mm tipus Magna o equivalent, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m.

Inclou mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plans de detall i/o indicacions de la DF. (P - 204)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	2,00	86,60	173,20		1	150,000	M2	1,0000	Tram

P824-00R1 R1 ENRAJOLAT GRES PORCEL·LÀNIC 1500x3600mm 1.204,750 m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic de gran format, de forma rectangular, tipus model BOTTEGA CALIZA de la marca PORCELANOSA o equivalent, de 1500x3600mm, acabat llis, color a definir per la DF, grup B1a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

Inclou treballs de replanteig, mermes, treballs de desplaçament i protecció, part proporcional de formació de peces especials per remats, cantoneres, talls necessaris, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plans de detall i/o indicacions de la DF. (P - 180)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 27

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0FHMG0Y	Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons la norma UNE-EN 12004	3,00	283,49	850,47		1	500,000	M2	1,0000	Tram

P824-00R5 R7 ENRAJOLAT GRES PROCEL·LÀNIC 20x20cm 457,820 m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcel·lànic premat polit de forma quadrada, de 20x20cm, color i acabat a definir per la DF, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Inclou part proporcional de formació de peces especials per remats, cantoneres, talls necessaris, material i mitjans auxiliars per deixar l'enrajolat totalment acabat segons plans de detall i/o indicacions de la DF. (P - 181)

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0FHMG0Y	Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons la norma UNE-EN 12004	1,00	283,49	283,49		1	500,000	M2	1,0000	Tram
Total	ESP AIS COMUNS 01.12.01			2.865,96						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 13 PAVIMENTS
Títol 3 01 ESP AIS COMUNS

P9D5-00P2 P2 PAVIMENT GRES PROCEL·LÀNIC 150x360cm 284,130 m2

Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànic antilliscant de gran format, de 150x360cm, tipus model BOTTEGA CALIZA de la marca PORCELANOSA o equivalent, color i acabat a definir per la DF, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

Inclou recrescut de ciment portland de 100mm acabat preparat per rebre el paviment, p/p de neteja, mermes, treballs de desplaçament i protecció, comprovació de la superfície suport, treballs de replanteig, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, als límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, si escau, juntes de partició i juntes estructurals al suport, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons plans de detall i/o indicacions de la DF. (P - 233)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 29

J9V1GC0D	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	2,00	548,17	1.096,34	1	1.000,000	M2	1,0000	Tram
----------	--	------	--------	----------	---	-----------	----	--------	------

P9P7-00P7 P7A PAVIMENT VINILIC 18,520 m2

Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, de la marca TARKETT model IQ Natural Dusty Brick o equivalent, 2800 g/m²; classificació a l'ús, segons UNE-EN ISO 10874:classe 34 per a ús comercial; resistència al foc Bfl S1, segons UNE-EN 13501-1, fixat amb adhesiu de contacte a base de resines acríliques en dispersió aquosa (250 g/m²), sobre capa fina d'anivellament no inclosa en aquest preu.

Fins i tot p/p de replanteig, talls, aplicació de l'adhesiu mitjançant espàtula dentada, base morter especial tipus MAPECEM o equivalent, base recrescut de morter de 50mm, soldat d'unió i juntes entre rotllos amb cordó termofusible, resolució de trobades, juntes perimetrals i juntes de dilatació de l'edifici, eliminació i neteja del material sobrant i neteja final del paviment, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF. (P - 236)

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	90,65	90,65		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

P9P7-A0P7 P7B PAVIMENT VINILIC 105,300 m2

Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, de la marca TARKETT model Granit Light Grey o equivalent, 2800 g/m²; classificació a l'ús, segons UNE-EN ISO 10874:classe 34 per a ús comercial; resistència al foc Bfl S1, segons UNE-EN 13501-1, fixat amb adhesiu de contacte a base de resines acríliques en dispersió aquosa (250 g/m²), sobre capa fina d'anivellament no inclosa en aquest preu.

Fins i tot p/p de replanteig, talls, aplicació de l'adhesiu mitjançant espàtula dentada, base morter especial tipus MAPECEM o equivalent, base recrescut de morter de 50mm, soldat d'unió i juntes entre rotllos amb cordó termofusible, resolució de trobades, juntes perimetrals i juntes de dilatació de l'edifici, eliminació i neteja del material sobrant i neteja final del paviment, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF. (P - 237)

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	90,65	90,65		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
Total	ESPAIS COMUNS 01.13.01			3.560,97						

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 30

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 14 FUSTERIES EXTERIORS

PAF3-VO01 F01 FINESTRA TIPUS

466,000 u

Subministrament i col·locació de finestra de 1 fulla, fulla vista, de la marca WICONA, model Wiclina 75 evo fulla vista o equivalent, amb frontisses d'obertura interior, dimensions aproximades 1400x2650mm, vidre de visió. Realitzada en alumini extruït d'aliatge AW-6060, realitzat amb alumini reciclat amb un contingut mínim del 75% provinent de ferralla post-consum, amb un pejada de carboni màxima de 1,86kg de CO2 per kg d'alumini, de qualitat anoditzable segons norma EN UNE 38-337 i tremp T66. El marc té una profunditat de 75 mm i la fulla de 85mm, coplanàries interiorment. El gruix mitjà de la paret d'alumini és de 1,6 mm. Els perfils d'alumini, tant fulles com marcs, estan proveïts de trencament de pont tèrmic multicàmera de 40 mm, realitzada amb varetes de poliamida 6.6 reforçades al 25% amb fibra de vidre i 100% reciclades, fixades als perfils d'alumini segons procés industrial amb segell NF 252 auditat en les plantes d'extrusió i termolacables. Unions mitjançant esquadres d'injectar proveïdes de sistema de control de la quantitat de silicona injectada. Estanquitat per un sistema de triple junta de EPDM qualitat marina. La junta central d'alt rendiment tèrmic composta de material bicomponente en EPDM i escuma de EPDM, continua gràcies a peces de segellament de la cantonada o amb peces d'unió de cantonada en idèntic material per a garantir l'estanquitat. Tots els drenatges en els travessers ocults (sense deflector visible). Ribets interiors de seguretat. La junta d'envidrament interior està enrasada amb el perfil. Accessoris en el mateix color que la fusteria, tancament perimetral multipunts amb manilla de quadradillo i clau. Control de apertura només per manteniment. Frontisses ocultes d'alumini anoditzat per a pesos de 250 kg/fulla. Fixacions del marc amb 5 punts en vertical i 1 punt en horitzontal, a validar segons càlcul presentat pel contractista. Reexpedicions horitzontals per a assegurar les prestacions del tancament, proveït de limitadors d'obertura per a actuar com a barana. Per a cada partida se subministrarà EPD's (DEP) específic. El sistema disposa de certificat Cradle2Cradle Silver.

Prestacions requerides: Permeabilitat a l'aire segons normes EN 12207 / 1026 > Classe 3; Estanquitat a l'aigua segons normes EN 12208 / 1027 : Classe E2100A (Asefave E750A) ; Resistència al vent segons normes EN 12210 /12211 : Classe CE2616; Prestacions tèrmiques de marc $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tractament superficial: Lacat amb color RAL metal·litzat Classe 2, color a triar per la D.F. en funció de mostres a presentar per l'adjudicatari, segell de qualitat QUALICOAT SEASIDE per a un ambient C5, durabilitat molt alta.

Inclou premarc, pany per a manteniment amb obertura des de l'interior i l'exterior. Unitat col·locada sobre mòduls, segons detalls de projecte. Segellat amb escuma d'alta densitat i aïllat amb cintes de segellat. Fixacions en acer inoxidable. Aïllaments tèrmics i remats amb materials amb classificació de reacció al foc mínim Classe A2. Tots els materials resistents a ambient marí. Inclou tots els elements i ferratges de sistema. Inclou part proporcional de caragols i fixacions, juntes, angulars i perfils auxiliars, segellats perimetrals amb elements adjacents, talls i ajustos. Amidament de la unitat completa, completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat complerta en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent. (P - 242)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escurrimient d'aigua, segons la norma UNE 85247	10,00	558,23	5.582,30	Si	10	0,000		1,0000	Global
Total	FUSTERIES EXTERIORS 01.14			5.582,30						

Obra 01 Pressupost 0001

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 31

Capítol 16 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS

PB11-00S2 S04/S07/S11 BARANA 74,800 m

Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà de Ø40mm i 2mm de gruix, marc perimeral amb barra llisa de Ø10mm per poder disposar de malla trenada d'acer inoxidable - HQ SN01 - Cable d'acer inoxidable AISI 304/316, muntants cada 100 cm amb pletines i plaques d'ancoratge, de 110cm d'alçària, ancorada a l'obra

Inclou perfil·leria d'acer amb capa d'imprimació i doble capa d'esmalt, color a definir per la DF, malla trenada, ancoratges, mitjans auxiliars, materials i tot el necessari per executar la partida segons planols de detall i/o indicacions de la DF. (P - 279)

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JB125302	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	2,00	563,83	1.127,66		1	40,000	M	1,0000	Estadístic
Total	PROTECCIONS I SENYALITZACIONS 01.16			1.127,66						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 17 ENVIDRAMENTS

PC1A-VO03 VIDRE FINESTRA TIPUS GENERAL 8/16/55,2 1.617,560 m2

Subministrament i col·locació de doble envidrament 8/16/55,2 mm, amb capa baix emissiva i de control solar en la cara#2, amb un factor solar de 27% i transmissió lluminosa de 51%, reflexió exterior 14%, reflexió interior 13%, selectivitat de 1,82., tipus de envidrament a triar per la D.F. en funció de mostres a presentar per l'adjudicatari. Conforme UNEIX EN 1279 i segell de qualitat Applus/AENOR o equivalent.

Format per un vidre exterior float incolor de 8mm, cambra de 16mm amb Aire. Intercalari d'alumini negre, doble segellament perimetral i segellat en fred amb silicona neutra, i vidre interior laminat 5+5mm ambdós float incolor, amb 2 làmines de PVB. Col·locació en perfil·leria sobre falques d'envidrament sintètics que permetin la correcta ventilació i drenatge del perímetre dels envidraments, característiques i distribució de falques segons norma UNE EN 85222:1985. Tot el conjunt amb tots els cants polits CPI (Canto Poliment Industrial).

Amidament de la unitat completa, fins i tot recàrrec energètic i arrodoniment per múltiples de mesura completament instal·lada, inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat complerta en perfecte estat d'acabat i operativa segons la documentació del projecte, indicacions de la D.F. i normativa vigent. (P - 292)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 32

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JC11E103	Assaig pendular a laboratori pel mètode d'impacte d'un pèndol i classificació d'una mostra de vidre, segons la norma UNE-EN 12600	1,00	1.393,75	1.393,75	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	ENVIDRAMENTS 01.17			1.393,75						

Obra 01 Pressupost 0001
 Capítol 18 INST. D'EVAQUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ
 Títol 3 03 Xarxa pluvial

PFC0-4I0V Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 443)

236,250 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
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 divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiarriet 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). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	2,00	685,98	1.371,96		2	0,000		1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
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	2,00	685,98	1.371,96	Si	2	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 33

Total	Xarxa pluvial 01.18.03	2.743,92
--------------	-------------------------------	-----------------

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 18 INST. D'EVAQUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 3 04 Xarxa grises

PD7D-N002 Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 326) 375,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
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	2,00	548,17	1.096,34		2	0,000		2,0000	Tram
Total	Xarxa grises 01.18.04			1.096,34						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 19 INST. DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MEC
Títol 3 02 Distribució hidràulica

PF19-B46R Tub d'acer negre prefabricat llis, sense soldadura, fabricat d'acer S195 T, de 5'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 139,7 mm i DN= 125 mm) sèrie M, amb un gruix del tub de 5 mm segons norma UNE-EN 10255 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 426) 25,000 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
JEV38604	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de calefacció, segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: xarxa de tuberies d'aigua (tipus de tuberies, diàmetres, fixació, disposició, aïllament i col·locació de maneguets passamurs), got d'expansió (capacitat, situació i fixació), vàlvules i aixetes (instal·lació, tipus i fixació), equips de regulació (col·locació), radiadors (tipus, capacitat, situació, fixació i presència de purgador) i caldera i cremador (tipus, instal·lació i disposició). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	5,00	685,98	3.429,90		5	0,000		3,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 34

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JEV39604	Jornada o fracció de proves finals dels següents elements i paràmetres de la instal·lació de calefacció: calderes (verificació de l'estanquitat i anàlisi dels fums produïts per l'equip de caldera de potència calorífica >30.000kcal/h, verificació de la flama, verificació de l'ajust del cremador), equips i aparells (verificació de les dades de funcionament) i radiadors (proves d'estanquitat), realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000		1,0000	Tram
JEV3A304	Jornada o fracció de proves d'estanquitat i lliure dilatació de les xarxes de canonades d'aigua de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000		1,0000	Tram
JEV3B508	Jornada o fracció de proves finals de lliure dilatació i seguretat del subsistema solar de la instal·lació de calefacció, realització de les proves segons les exigències del Projecte, CTE i del RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000		1,0000	Tram

PFC0-4I0V Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 443)

287,500 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 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 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	5,00	685,98	3.429,90		5	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 35

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	6,00	685,98	4.115,88	Si	6	0,000		1,0000	Tram
Total	Distribució hidràulica 01.19.02			21.265,38						

Obra 01 Pressupost 0001
 Capítol 19 INST. DE CLIMATITZACIÓ,CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MEC
 Títol 3 03 Equips de tractament d'aire

PEJD-N002 Subministrament i instal·lació de climatitzador d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 12,3 kW i bateria de calor de 10,2 kW; temperatura d'impulsió/retorn de 50/35°C (hivern) i 7/15,5°C (estiu). Amb cabal d'impulsió de 1502 m³/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,6% (Estiu), 73,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,2% (Estiu), 70,5% (Hivern), amb motors d'impulsió i tornada EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 3631x956x1432 mm, un pes de 727 kg, so màxim de 79,8 dB(A). Estructura formada per un perfil de 50mm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m². Inclou silenciadors, safata de condensats, síf i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (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 Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJEV58704	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	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000		3,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJEV59704	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	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000		3,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 36

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

Total	Equips de tractament d'aire 01.19.03	6.859,80
--------------	---	-----------------

Obra	01 Pressupost 0001
Capítol	19 INST. DE CLIMATITZACIÓ,CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MEC
Títol 3	06 Ventilació zones comuns

PE54-35E8 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 344) 260,000 m2

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JEV78904	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de ventilació, segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent la comprovació mitjançant control organolèptic de com a mínim els següents paràmetres: tipus, situació, fixacions, dimensions, capacitat dels equips, etc. de com a mínim els següents elements: conductes/xemeneies, extractors, sistemes d'accionament automàtic i airejadors. S'inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000		3,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JEV79B08	Jornada o fracció de proves finals de servei de la instal·lació d'extracció en garatges, realització de les proves segons les exigències del Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000		1,0000	Tram
JEV7C904	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 37

JEV7DA08	Jornada o fracció de proves finals d'estanquitat i funcionament de les xemeneis unitàries de la instal·lació de ventilació, realització de les proves segons les exigències dels Projecte, CTE i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	0,000	3,0000	Tram
Total	Ventilació zones comuns	01.19.06		13.719,60					

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 20 INST. ELECTRIQUES
Títol 3 01 Xarxa de terres

PGD1-N003 Partida per a l'execució d'una nova xarxa de terres mitjançant piquetes clavades al mur pantalla i interconnectades amb cable nu de secció 1x35mm² i/o 1x50mm² per a tots els elements de l'edifici que requereixin de posta a terra tals com: centres de transformació (neutre i centre), grup electrogen, parallamps, QGBT, etc. 1,000 u

protegit per una beina.

verificació de la ubicació de les xarxes de terres ja executades, mesura i validació de resistència $R \leq 1$ Ohm de les mateixes i posterior connexió mitjançant un empalmament de les terres executades amb els elements als quals s'ha de realitzar la posta a terra tals com: centres de transformació (neutre i centre), grup electrogen, parallamps, QGBT, etc. mitjançant cable Cu nu de secció 1x35mm² i/o 1x50mm² protegit per una beina.
(P - 559)

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
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.	1,00	685,98	685,98		1	0,000		3,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
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	1,00	685,98	685,98		1	0,000		3,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 38

proves corresponent.

Total	Xarxa de terres 01.20.01	1.371,96
--------------	---------------------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	20	INST. ELECTRIQUES
Títol 3	02	Mitja tensió

PGJ2-N005	Equip de protecció, maniobra i seguretat dins del CT. Format per: - Plaques indicadores de perill. - Cartell indicador de primers auxilis. - Cartell indicador amb cinc regles d'or. - Retolat i senyalització de cabines i placa de suport comandament. - Banqueta aïllant per a la protecció del personal a la maniobra del C.T. - Joc de guants per a la protecció del personal a la maniobra del C.T. Tot aquest material, segons Normes d'Iberdrola per a ús i tensió d'utilització. Totalment instal·lat. (P - 565)	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
JGVH8H01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució dels centres de transformació de les instal·lacions elèctriques, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements i paràmetres: Equip de transformació senzill i/o doble (característiques, connexions, ancoratge, disposició de les cel·les i col·locació), línia de posada a terra de les masses metàl·liques i del neutre (característiques dels conductors, disposició i connexió) i acondicionament del local del centre de transformació (instal·lació d'enllumenat, interruptors, arquetes i dimensions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	4,00	705,26	2.821,04		4	0,000		1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGVH9H01	Jornada fracció de proves finals dels centres de transformació de la instal·lació elèctrica, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	4,00	705,26	2.821,04		4	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 39

Total	Mitja tensió 01.20.02	5.642,08
--------------	------------------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	20	INST. ELECTRIQUES
Títol 3	04	Quadres elèctrics

PG10-N006	Subministrament i instal·lació de subquadre zones comuns PC (SQ ZZCC PC) format per armari de xapa d'acer de color blanc, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntaran sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, de compliment obligat, segons norma IEC 61439 1 2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. Dins s'ubicarà l'aparell corresponent segons esquema unifilar. Inclou materials auxiliars, estris necessaris per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquema. Marca SCHNEIDER Electric. (P - 495)	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
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	10,00	685,98	6.859,80		10	0,000		3,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
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	10,00	685,98	6.859,80		10	0,000		10,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 40

Total	Quadres elèctrics 01.20.04	13.719,60
--------------	-----------------------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	20	INST. ELECTRIQUES
Títol 3	07	Parallamps

PM93-N001 Subministrament i instal·lació de sistema de protecció externa en front als llamps formada per: 1,000 u

- Capçal del sistema INGESCO-PDC (Pararraís Normalitzat), Model 3.3 de 45 metres de radi (Nivell I) de zona de protecció acoblat a un pal de tub d'acer galvanitzat d'uns 3 metres de longitud, fixat a una torreta d'uns 6m d'alçada (UNE 21.186, IEC 62.561).
- Xarxa conductora mitjançant dos baixants de connexió a terra mitjançant cable de coure de 50mm² fixat a l'estructura de l'edifici mitjançant tubs de PVC
- Sistema de control de llamps format per un comptador CDR-11.
- Sistema de posta a terra tipus INGESCO format per electrodes (màxim 9) arqueta de registre amb pont de comprovació i maniguets per connexió de les piques.
- Inspecció inicial de la instal·lació acreditada per ENAC.

Totalment muntat, instal·lat i posat en funcionament. (P - 691)

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
JMV98C01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de paral·lamps, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: dispositius captadors (volum protegit segons nivell de protecció i fixació), derivacions o conductors de baixada (connexions a equips captadors, connexions, unions i fixacions dels conductors, recorreguts, proteccions i comprovació de terres), dispositius de reducció dels efectes elèctrics i magnètics (unions i distàncies). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	1,00	705,26	705,26	Si	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
JMV99C01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de paral·lamps, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	705,26	705,26	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 41

Total	Parallamps 01.20.07	1.410,52
--------------	----------------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	20	INST. ELECTRIQUES
Títol 3	08	Grup electrogen

PGC2-N001 Subministrament i instal·lació de grup electrògen Grup electrogen marca KOHLER - gamma PACIFIC II model T-1400 sense capotatge de 1275 kVA de potència a PRINCIPAL (PRP) i 1403 kVA de potència a EMERGÈNCIA (ESP) equipat amb: 1,000 u

- Quadre d'arrencada i control tipus automàtic muntat sobre el grup mod. APM-403-P que permet fer sincronisme amb xarxa
- Mode Automàtic: Sense pas per zero al retorn de xarxa
- Mode Test (Proves): Sense pas per zero a l'anada i al retorn de xarxa

- Comunicació amb sistemes exteriors mitjançant sortides Ethernet i/o RS-485
- Interruptor automàtic de comandament manual de 2000 muntat en bancada.
- Seccionador de la terra de neutre del generador.
- Motor GASOIL MITSUBISHI model S12R-PTA3* 1500 rpm refrigerat per aigua mitjançant
- Radiador
- Alternador Síncron Trifàsic KOHLER model KH04830T a 400 V.
- Regulador de velocitat tipus Electrònic
- Dimensions: 6800x2160x2.550 mm, pes: 13.750 kg ODM (a confirmar amb la comanda).
- Dipòsit de combustible de 1035 litres de capacitat amb indicador de nivell. Autonomia de 5,2 h
- Xassis mecano soldat amb amortidors de vibració disposats entre el conjunt motor alternador i la bancada. Marcat CE.
- El capotatge M428 està fabricat amb xapa d'acer a base de panells desmuntables.
- Protecció diferencial fixe 300mA
- Posta en marxa inclosa

Totalment muntat i connectat. (P - 554)

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
JGVH8H01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució dels centres de transformació de les instal·lacions elèctriques, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements i paràmetres: Equip de transformació senzill i/o doble (característiques, connexions, ancoratge, disposició de les cel·les i col·locació), línia de posada a terra de les masses metàl·liques i del neutre (característiques dels conductors, disposició i connexió) i acondicionament del local del centre de transformació (instal·lació d'enllumenat, interruptors, arquetes i dimensions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	2,00	705,26	1.410,52		2	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 42

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGVH9H01	Jornada fracció de proves finals dels centres de transformació de la instal·lació elèctrica, 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.	2,00	705,26	1.410,52		2	0,000		1,0000	Tram
Total	Grup electrogen 01.20.08			2.821,04						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 20 INST. ELECTRIQUES
Títol 3 09 RVE

PG6H-AR01 Subministrament i col·locació de Caixa de recàrrega autònoma de vehicles elèctrics RVE-WBM-Smart, ref. V23015 de la sèrie Plug&Drive de CIRCUTOR o equivalent, sortida 230V, 32A, 7,4 kW, mode de recàrrega 3, presa única, connector base tipus 2, comunicacions ethernet. 15,000 u

Totalment muntat, instal·lat i connectat.

(P - 546)

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
JGVR8R01	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements: punts de recàrrega, cables de recàrrega i sistema de gestió. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	1,00	705,26	705,26	Si	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
JGVR9R01	Jornada o fracció de proves finals de la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics, 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, identificació de les línies i comprovació de la polaritat de les	1,00	705,26	705,26	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 43

connexions (fase, neutre i terra), connexió a terra, sensibilitat i dispar dels diferencials, funcionament de les proteccions contra sobretensions i curtcircuits), de les condicions de funcionament (tensió d'alimentació dels punts de recàrrega, funcionament general, comprovació de la comunicació amb el vehicle, comprovació de la comunicació inalàmbrica, comprovació del funcionament del sistema de gestió, temps de recàrrega i finalització de la recàrrega) i comprovacions mecàniques (integritat de l'equip, accessibilitat, senyalització, bloqueig dels connectors si s'escau). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.

Total	RVE 01.20.09	1.410.52
--------------	---------------------	-----------------

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 21 INST. D'ENLLUMENAT

PHB3-AR03 Subministrament i instal·lació de lluminària mixta AWEX feta de policarbonat blanc. Coberta de policarbonat blanc 61,000 u
Instal·lació de superfície. Tensió de 230VAC/50-60 Hz. Font de lu de 24W a 4000K o 3000K i Font de Llum d'Emergència de 1W. Bateria Basic NiCd autonomia de 1 hora.
Classe II. Grau de protecció IK54/IK10 + detector de presència. Referència Ik.EDRE24/WS/4000 +REF+100/E/1/SE
Totalment instal·lada, muntada i connectada. (P - 619)

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
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.	5,00	685,98	3.429,90	Si	5	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
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

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 44

Total	INST. D'ENLLUMENAT 01.21	4.287,38
--------------	---------------------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	22	INST. DE LAMPISTERIA, SANTIARIS I PRODUCCIÓ ACS
Títol 3	01	Escomesa, grups i tractaments

PNX2-N001 Subministrament i instal·lació de grup de pressió per a xarxa d'AFS model Hydro Multi-E3 CRE15-5 U2 X-A-P-E-A de GRUNDFOS amb velocitat variable, muntada en bancada d'acer galvanitzat, amb col·lector d'aspiració i descàrrega d'acer inoxidable AISI 304, interruptor de pressió per protecció contra encesa en sec, vàlvula antiretorn al costat de la descàrrega. Inclou controlador intern PI. Motor trifàsic 7,5 kW. 1,000 u

Totalment muntat, instal·lat, connectat a la xarxa d'AFS, configurat i posat en marxa.
(P - 782)

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
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 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). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	5,00	685,98	3.429,90		5	0,000		1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JNV19X0B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua freda sanitària: grup de pressió d'aigua freda sanitària, segons CTE, incloent la comprovació dels següents paràmetres: funcionament en model manual, funcionament en mode automàtic, funcionament alternança variador de freqüència, funcionament automàtic amb pressòstats, funcionament de la vàlvula de tres vies automàtica del circuit de by-pass, funcionament i taratge del dipòsit d'expansió, consums (A), velocitat de gir (rpm), dades de consum (m3/h), quadre elèctric funcionament d'alarmes (tèrmic, selectores i altres senyals), mesura de resistència d'aïllament en tots els circuits, funcionament d'interruptors diferencials, màxima caiguda de tensió i mesura de consums i repartiment de fases	3,00	685,98	2.057,94		3	0,000		3,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 45

Total	Escomesa, grups i tractaments 01.22.01	5.487,84
--------------	---	-----------------

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	22	INST. DE LAMPISTERIA, SANTIARIS I PRODUCCIÓ ACS
Títol 3	02	Xarxa aigua freda (AFS)

PFC0-4I0V Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 443) 590,000 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
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 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). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	5,00	685,98	3.429,90		5	0,000		1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
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	6,00	685,98	4.115,88	Si	6	0,000		1,0000	Tram
Total	Xarxa aigua freda (AFS) 01.22.02			7.545,78						

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	24	INST. DE TRANSPORT

PL10-V003 Ascensor elèctric d'adherència per a 8 persones (600 kg) i 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats de 9 parades (33 m), maniobra 2 ascensors en maniobra col·lectiva de baixada combinada, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta (P - 663) 2,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 46

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JLV38C07	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de la instal·lació d'aparells elevadors, realitzant les proves segons les exigències del Projecte, del RAE i del CTE DB-SUA, incloent com a mínim la verificació dels següents elements de la instal·lació: trapa, llosa perforada, carril per a ganxo deslliçant, acondicionament de la sala de màquines, a acondicionament del recinte i el rebut del bastiment per a portes semi-automàtiques i acondicionament del recinte i rebut del bastiment per a portes automàtiques). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent.	3,00	685,98	2.057,94		3	0,000		3,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JLV39C07	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aparells elevadors, realitzant les proves segons les exigències del Projecte, del RAE i del CTE DB-SUA, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	3,00	685,98	2.057,94		3	0,000		3,0000	Global
Total	INST. DE TRANSPORT 01.24			4.115,88						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 25 INST. CONTRA INCÈNDIS
Títol 3 04 Extinció automàtica

PF20-DTER Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 429) 18,700 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
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 i 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	3,00	685,98	2.057,94		3	0,000		3,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 47

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.

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JMV19802	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	3,00	685,98	2.057,94		3	0,000		3,0000	Global
Total	Extinció automàtica 01.25.04			4.115,88						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 25 INST. CONTRA INCÈNDIS
Títol 3 07 Segellats i ignífugacions

P7DC-AR04 Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 200 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols (P - 174) 18,000 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
JZ11UX10	Mitja jornada per part d'un Organisme de control autoritzat (OCA), per a la revisió, inspecció i realització de l'acte de comprovació en l'àmbit de la prevenció i la seguretat en matèria d'incendis en les activitats incloses en l'Annex I de la LLEI 3/2010 i emissió del seu informe, amb la inclusió de les seves taxes	3,00	595,27	1.785,81		3	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 48

Tipus de Control: 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
JZ11UX05	Jornada per part d'un Organisme de control autoritzat (OCA), per a la revisió, inspecció i realització de l'acte de comprovació en l'àmbit de la prevenció i la seguretat en matèria d'incendis en les activitats incloses en l'Annex I de la LLEI 3/2010 i emissió del seu informe, amb la inclusió de les seves taxes	3,00	1.002,40	3.007,20		3	0,000		1,0000	Global
Total	Segellats i ignifugacions	01.25.07		4.793,01						

Obra 01 Pressupost 0001
 Capítol 27 AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES
 Títol 3 00 Fibra òptica

PP45-VJ1R Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 48 fibres del tipus monomode de designació G.657.A2, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 794) 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
JPV38D06	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de megafonia, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, conductors, connexions, dimensions de canalitzacions i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa d'alimentació, unitat amplificadora, caixes i canalitzacions, línies de distribució i altaveus. Inclouent el desplaçament, la inspecció i la emissió del informe corresponent	8,00	685,98	5.487,84		8	0,000		3,0000	Estadístic
JPV78E06	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'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	8,00	685,98	5.487,84		8	0,000		3,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 49

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JPV39D06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	8,00	685,98	5.487,84	Si	8	0,000		1,0000	Estadístic
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	8,00	685,98	5.487,84	Si	8	0,000		1,0000	Estadístic
Total	Fibra òptica 01.27.00			21.951,36						

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	27	AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES
Títol 3	02	Protecció i seguretat
Títol 4	01	Control accessos

PMP1-N014 Subministrament i instal·lació Pany MARCO-24V/NC model reforçat normalment tancat, amb pestell d'acer amb una resistència al trencament de fins a 750 Kg. Reversible, simètrica i ajustable mitjançant cargols de regulació al pestell. Alimentació 24 VDC, consum màxim 4,6W. Inclou armadura curta en acer inoxidable amb mides: 160x25x3mm. Profunditat de la part encastada 30mm. (Mod. By 41586) 98,000 u

Totalment muntat, connectat i en funcionament.
(P - 716)

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
JPVB8G07	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de la instal·lació del sistema de monitoratge i control de les instal·lacions de climatització, abastament d'aigua, il·luminació i obra civil segons les exigències del Projecte i la normativa que els sigui d'aplicació, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: controladors, elements d'entrada i sortida de senyals digitals i analògiques, fonts d'alimentació, elements de monitoratge de les instal·lacions, elements de camp com ara sensors, interruptors, etc. (caldrà comprovar la compatibilitat dels elements de camp amb els controladors i els protocols de comunicació), elements de comunicació local i remota, bus de control.	5,00	705,26	3.526,30	Si	5	0,000		1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 50

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JPVB9G07	Jornada o fracció de proves finals del sistema de monitoratge i control de les instal·lacions de climatització, abastament d'aigua, il·luminació i obra civil, realització de les proves segons les exigències del Projecte i de les normes que els sigui d'aplicació, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció i de les connexions elèctriques, comprovació de les proteccions elèctriques, identificació del cablejat, connexió a terra, correcte estat dels controladors, targetes de comunicació, sensors de camp i bus de control), de les condicions de funcionament (verificació de la càrrega del programari dels controladors, comprovació de les entrades i sortides digitals i analògiques, proves de lògiques de control i automatismes, comprovació d'alarmes, proves d'arrencada i aturada manual i automàtica), verificació de les comunicacions (comprovació de la comunicació local entre els controladors i els elements de camp, comprovació dels enllaços remots, verificació de la reconexió automàtica en el cas de pèrdua de senyal, comprovació dels protocols de comunicació), supervisió del software, funcionalitat dels elements de camp (comprovació i calibratge de sensors, comprovació de la resposta dels actuadors i dels equips) i comprovacions mecàniques (integritat dels equip, accessibilitat, senyalització i identificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	5,00	705,26	3.526,30	Si	5	0,000		1,000	Estadístic
Total	Control accessos 01.27.02.01			7.052,60						

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	27	AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES
Títol 3	03	Telecomunicacions ZZCC
Títol 4	01	Armarí RACK

PP71-N001 Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: 1,000 u

- 1x Armari Rack 19" de peu OPENETICS 20 U alt 1100x600x800 mm, (porta davantera de vidre i porta del darrere cega), model Smart Rack Plus
- 1x Panell ventilació Silent 300 m3/h amb termòstat per OPENETICS Smart Rack Plus
- 1x Panell guia cables horitzontal amb 4 lires plàstiques OPENETICS (1 U)
- 1x Switch 24 ports 10/100/1000 amb 4 slots SFP+ 10Gb muntable a Rack
- 50x Conjunt de fixació (femella, cargol i volandera) (Unitat d'emballatge: 50 unitats)
- 1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor
- 6m de Cable de xarxa OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH
- 1x Safata fixa 2 U OPENETICS (fons 390 mm)
- 1x Patch panell OPENETICS 1 U 24 ports Cat 6A UTP, model Gigalan 500+

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 51

- 12x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella, model Mach3
- 1x SAI para enrackar 2U SALICRU SPS 750 Advance R
- 1x Controladora rack principal

Totalment muntat, instal·lat i posat en funcionament. (P - 795)

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
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	3,00	685,98	2.057,94	Si	3	0,000		3,0000	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
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	3,00	685,98	2.057,94	Si	3	0,000		3,0000	Global
Total	Armari RACK 01.27.03.01			4.115,88						

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	27	AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES
Títol 3	05	Control i gestió edifici (BMS)
Títol 4	02	Quadres de control

PEV2-N001	Subministrament i instal·lació de Quadre control PC , dimensions 600x500x150, amb capacitat per albergar un màxim d'1 controlador Smart Automation Server i sis mòduls d'entrada/sortida. Inclou prou equips per albergar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica delements interiors al quadre.	1,000	u
Inclou:			
. Armari Schneider CRN54/150			
. Placa de muntatge Schneider MM 54			

Format per:

- 1x Mòdul de E/S SXW 16 UI: Mòdul d'Entrades/Sortides, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 16 Entrades Universals, cada entrada pot suportar tant entrades tipus de contacte, comptador, i supervisada com de voltatge, corrent, termistor i resistència. Alimentació per Backplane, Muntatge carril DIN.

Marca: Schneider Electric

- 1x Mòdul de E/S SXW 8 AO: Mòdul d'Entrades/Sortides, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Sortides Analògiques, 0..10vdc, Protecció contra Curtocircuits, Alimentació per Backplane, muntatge carril DIN.

Marca: Schneider Electric

- 2x Base elèctrica per a mòduls SXW: Base Terminal per a Mòduls d'Entra/Sortida. Plataforma EcoStruxure for Buildings.

Marca: Schneider Electric

- 1x Automation Server SpaceLogic Controller AS-P Secure Boot (HW): 'Automation Server, plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, CPU amb suport de mòduls d'Input/Output, controlador i servidor de comunicacions. WebServer inclòs, amb la nova tecnologia HTML5 per a la fàcil connexió amb smartphones/tablets.

La solució EcoStruxure for Buildings suporta protocols oberts estàndard. L'Automation Server Premium pot comunicar nativament amb 4 dels protocols més usats als edificis: BACnet, LonWorks, Modbus i Web Services. L'autoadreçament elimina la necessitat d'ajustar DIP switches o botons de programació. Amb la família d'Automation Server, cada mòdul d'entrades/sortides s'assigna automàticament l'ordre a la cadena de configuració.

Protocols suportats: IP addressing (IPv6 ready). DUAL-PORT Ethernet per a comunicacions TCP, DHCP/DNS per a un desplegament de les adreces optimitzat. Possibilitat de tenir xarxa IP privada per tenir la xarxa BMS diferenciada de la xarxa corporativa.

' HTTP/HTTPS per a accés a internet a través de firewalls, el qual permet l'accés remot per a la monitorització i control, NTP integrat (Network Time Protocol) per a la sincronització del temps a través del sistema. Integra SMTP per permetre enviar correus electrònics per comunicar alarmes i/o notificacions.

Marca Schneider Electric

- 1x ASP Bundle - Standard (25 Connected Products): Llicència programari embegut al controlador AS-P que habilita la connectivitat de fins a 25 equips connectats amb connectivitat a l'Enterprise Server

- 1x Activació de Modbus - SpaceLogic AS-P Server: Llicència programari embegut al controlador AS-P que habilita la connectivitat ModBus

- 1x Base elèctrica per a Automation Server Premium: Base Terminal per a Automation Server Premium del Sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings.

Marca: Schneider Electric

- 1x Font Alimentació SXW 24VAC/VDC: Font d'alimentació del sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings, Alimentació subministrada a la resta de mòduls per backplane. 24vac/24vdc.

Marca: Schneider Electric

- 1x Base elèctrica per a Font d'Alimentació SXW: Base Terminal per a Font d'Alimentació del Sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings.

Marca: Schneider Electric

- 1x KNX SpaceLynk Logic Controller: 'Wiser for KNX i spaceLYnk són servidors web que permeten visualitzar i controlar la instal·lació KNX a qualsevol plataforma, PC, tablet o Smartphone.

La visualització és lliure, permet crear pàgines completament personalitzades.

Permet el control de la il·luminació, persianes, clima, així com qualsevol funció disponible a KNX. A més disposen d'un potent calendari on generar esdeveniments depenent de l'hora, dia, mes, any i dies predefinits com a vacances. És possible supervisar càmeres IP, integració amb dispositius ModBus i BACNET. També permet crear funcions lògiques avançades, enviar alertes, generar gràfics, comparar-los amb períodes anteriors, emmagatzemar les dades a la memòria interna i extreure'ls a Excel.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 53

- Visualització multiplataforma (PC, tablet o Smartphone)
- Control horari complet
- Supervisió energètica
- Històrics de valors
- Memòria 4Gb
- Visualització de càmeres IP amb MJPEG
- Lògica avançada
- Funció KNX - IP Router (KNX NET/IP Tunneling, KNX NET/IP routing, Multicast IP)
- Funció KNX - IP Gateway
- Enviaments de correu electrònic
- Datalogger
- Servidor FTP
- Comunicació ModBus RTU i TCP (mestre o esclau)
- Comunicació BACNET IP server (Wiser for KNX 150 punts, spaceLYnk 500 punts)
- Comunicació DMX
- Comunicació RS232
- USB2.0

- 1x Font d'alimentació REG DC 24 V/0 4 A

- 1x Font alimentació SpaceLogic KNX 1280mA: Font d'alimentació SpaceLogic KNX de 1280mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29Vcc i contacte lliure de potencial de diagnosi.

Totalment muntat, instal·lat, connectat, programat i posat en funcionament.
(P - 387)

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JPV28B06	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'interfons, segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	3,00	685,98	2.057,94	Si	3	0,000		1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JPV29B06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'interfons, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	3,00	685,98	2.057,94	Si	3	0,000		1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 54

Total	Quadres de control 01.27.05.02	4.115,88
--------------	---------------------------------------	-----------------

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 29 INST. FOTOVOLTAICA

PGE5-N001 Subministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació connexió a xarxa, potència pic 460 Wp, model SPR-MAX3-460 de SUNPOWER, amb eficiència del 22,7%, col·locat sobre pèrgola. Inclou cable latiguillo per a connexió en string de panells. Inclou part proporcional de suportació. (P - 561) 160,000 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
JGVE8E01	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements: estructura de suport, sistema generador fotovoltaic, inversor, proteccions i elements de seguretat i elements de mesura. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	5,00	685,98	3.429,90		5	0,000		3,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGVEEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	5,00	685,98	3.429,90		5	0,000		3,0000	Tram
Total	INST. FOTOVOLTAICA 01.29			6.859,80						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 30 INST. AIGÜES GRISSES
Títol 3 02 Xarxa aigües grises

PFC0-4I0V Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 443) 153,750 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 55

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
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 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). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	5,00	685,98	3.429,90		5	0,000		1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
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	6,00	685,98	4.115,88	Si	6	0,000		1,0000	Tram
Total	Xarxa aigües grises 01.30.02			7.545,78						

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 34 REFORÇ FONAMENTS
Títol 3 02 FONAMENTS

P3C0-3D8E Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm² (P - 53)

72.578,000 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JOB21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,00	94,98	189,96		1	30.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 56

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	2,00	73,05	146,10	1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,00	20,73	41,46	1	30.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	2,00	32,67	65,34	1	30.000,000	KG	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JZ12220A	Jornada d'inspecció i control a taller, incloent la realització de l'informe corresponent	1,00	685,98	685,98		1	0,000		1,0000	Tram

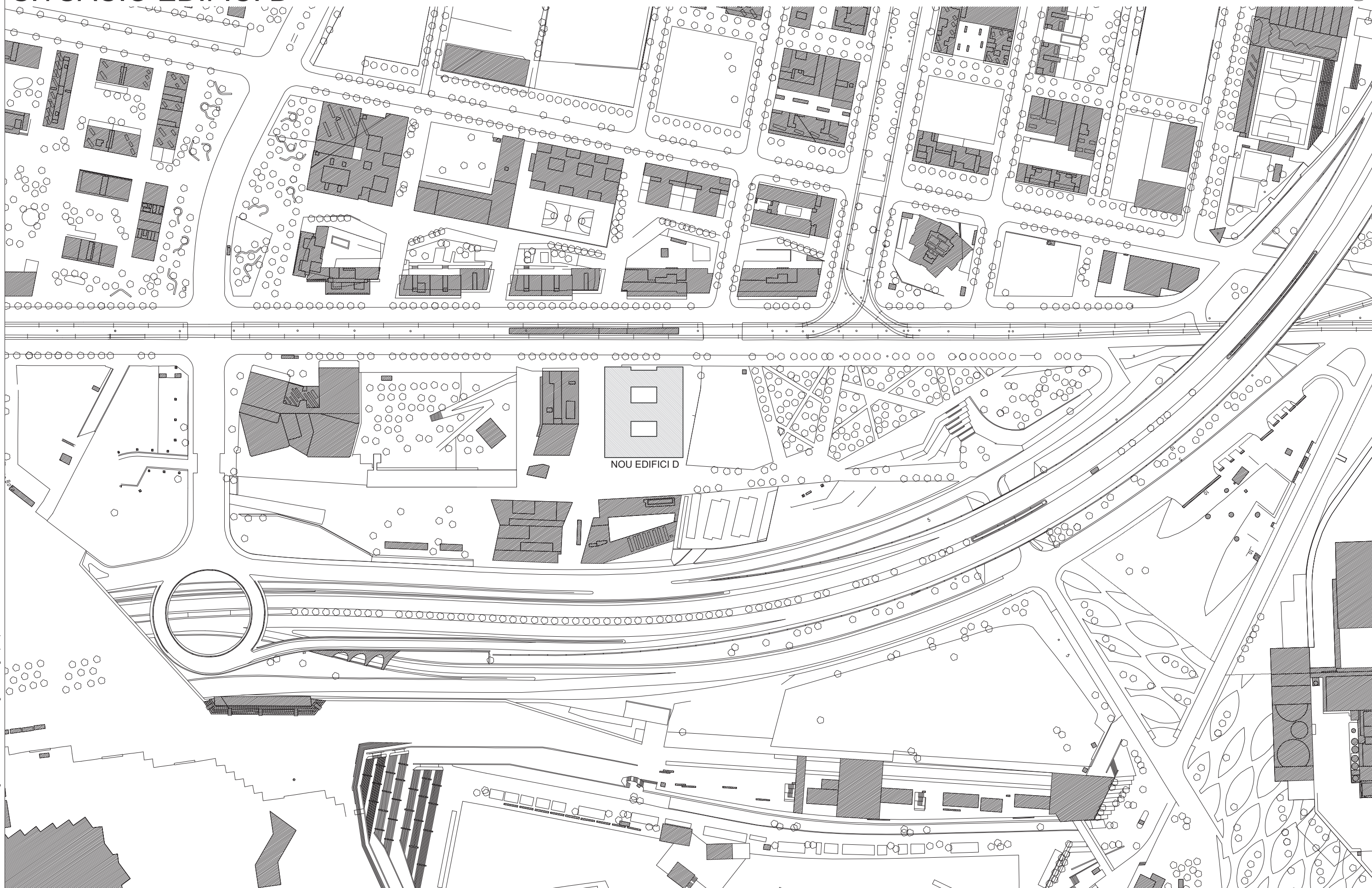
P3C5-KAZI Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba (P - 54) 404,000 m³

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	30,00	114,62	3.438,60		6	100,000	M3	1,0000	Estadístic
Total	FONAMENTS 01.34.02			4.567,44						

Annex A2.- Documentació gràfica de la promoció

SITUACIÓ EDIFICI D



[DinA3 H] 12/11/2024 18:15:04

Fitxer: EDD_EXE_Urban.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:
EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

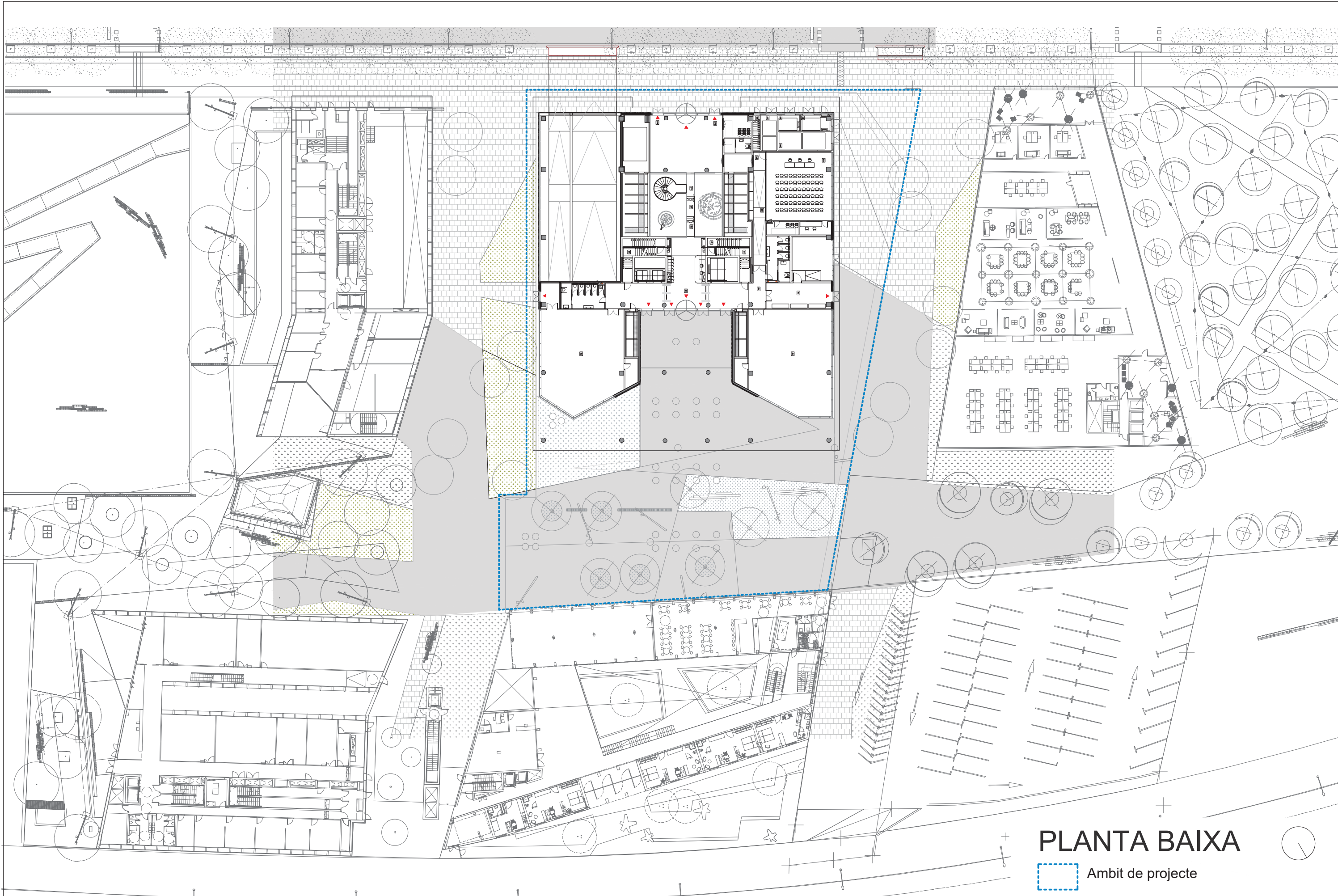
Títol del Plànol:
EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ
SITUACIÓ PROPOSTA

Núm. del plànol: **U02**
Full **01** de **01**
Escala: ISO - A3 1:2000
0 m 80
Data: 12/11/2024



AV. EDUARD MARISTANY SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD



PLANTA BAIXA

 Ambit de projecte

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ
PLANTA BAIXA DETALL

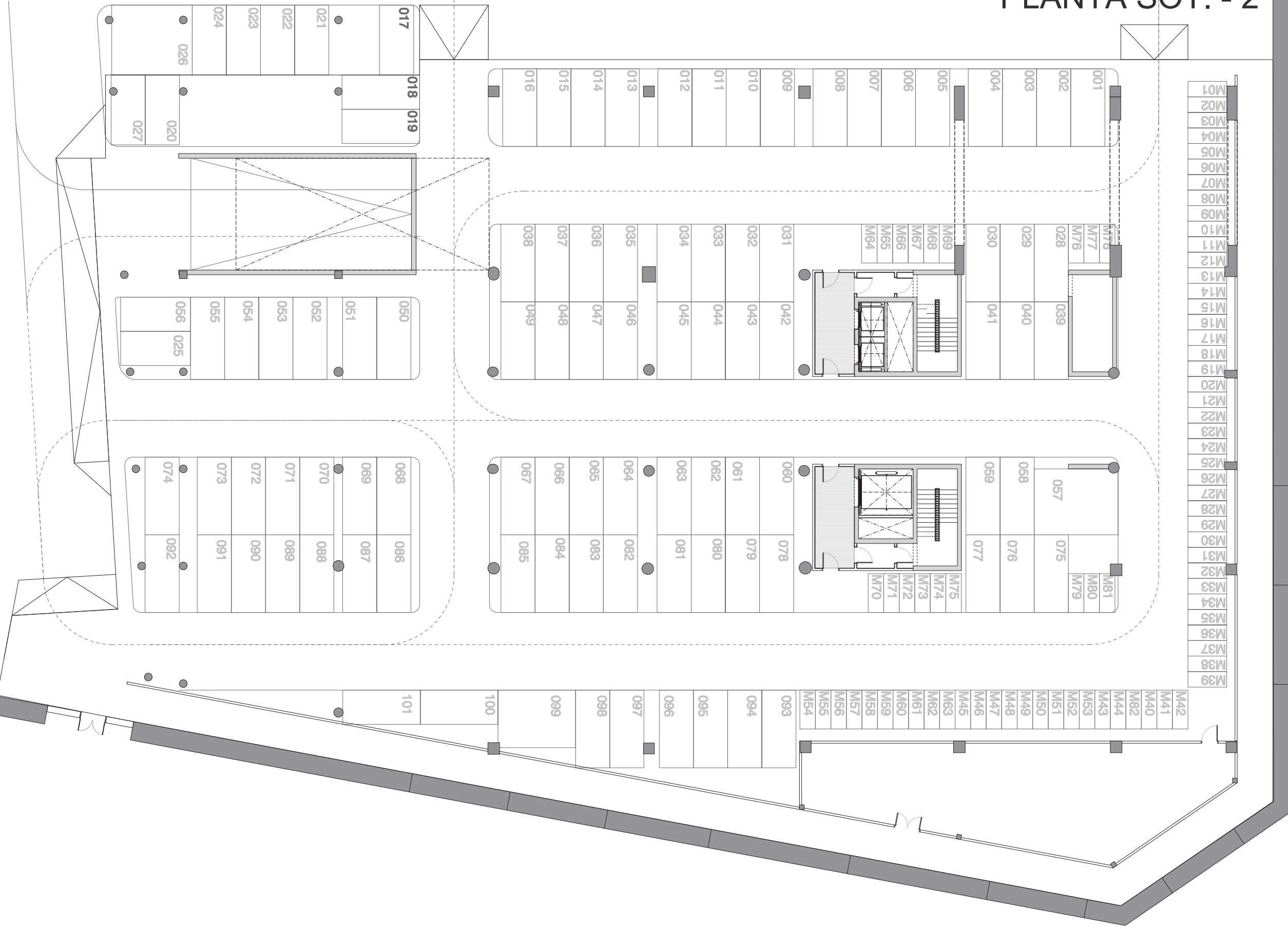
Núm. del plànol: U05

Full 01 de 01

Escala: ISO - A3 1:500
0 m 10

Data: 25/10/2024

PLANTA SOT. - 2



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg



Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Luís Cantallops Dalmau Luís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA S2

Codi: EDD

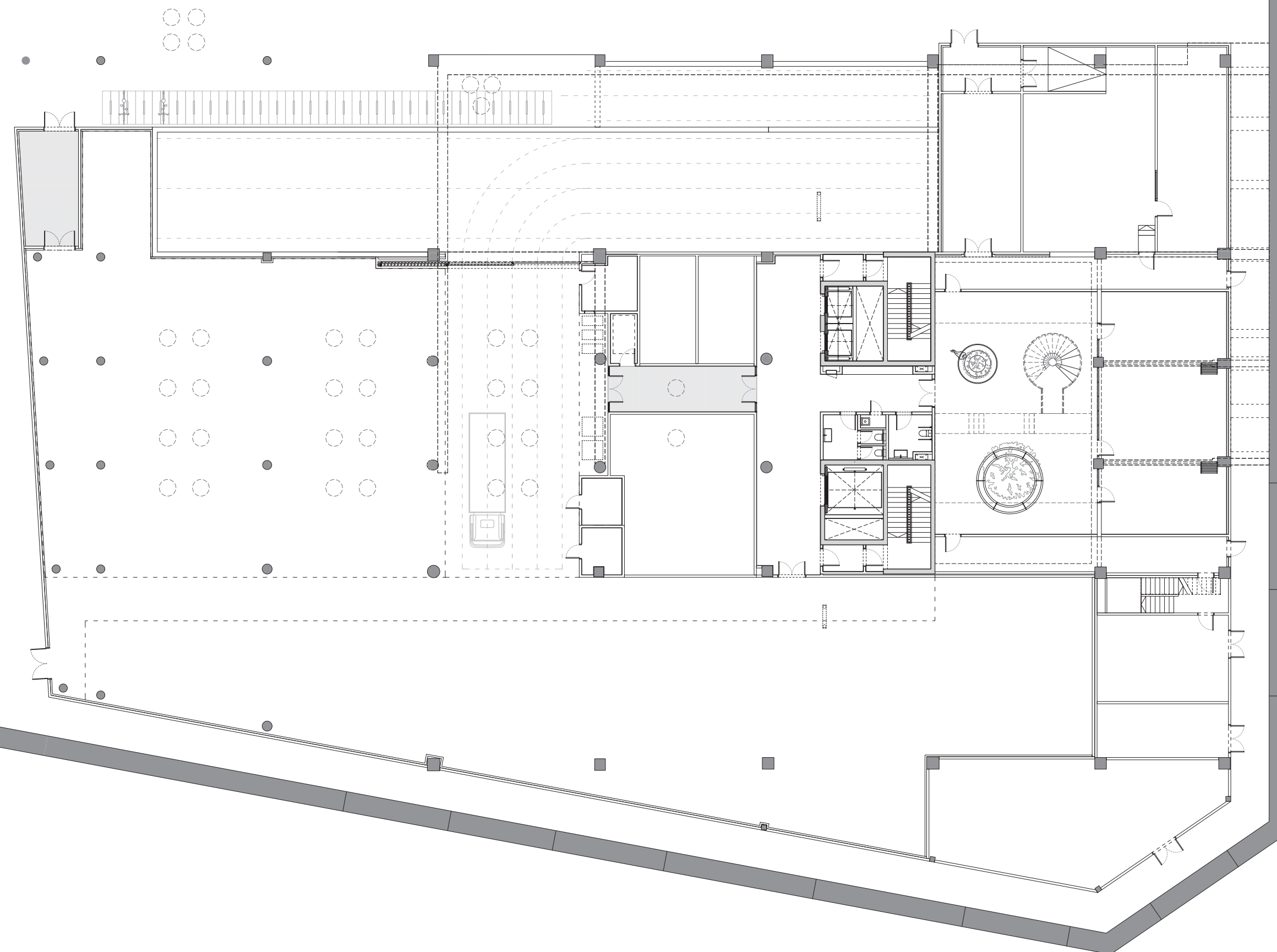
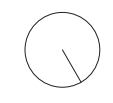
Núm. del plànol: **A09**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250
0 m 5

Data: 29/07/2025

PLANTA SOT. - 1



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg



Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Luís Cantallops Dalmau *Luís Corbella i Jordi* *Diego Martínez Delgado* *Marta Vicente Carrió*

Títol del Projecte:
EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

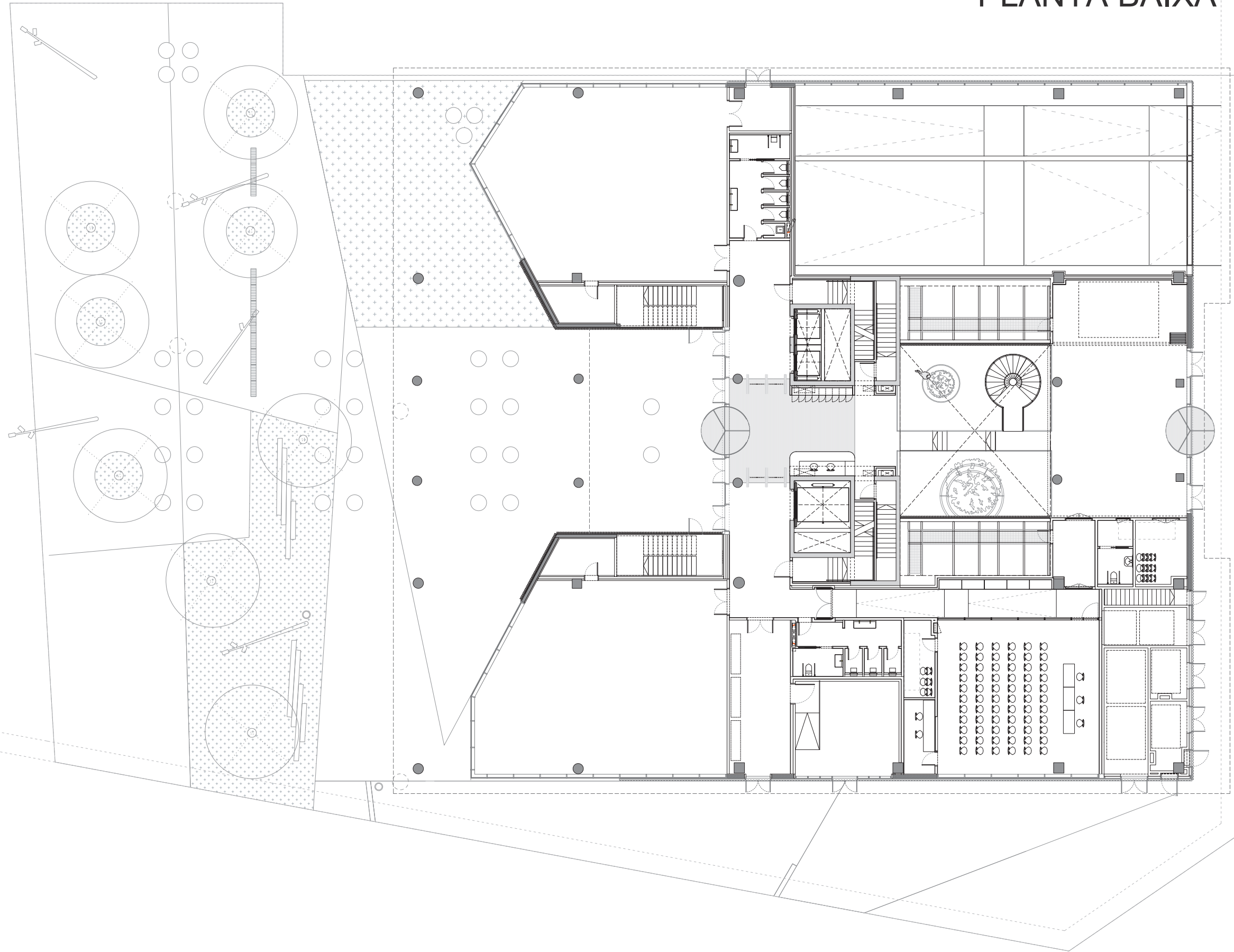
AV. EDUARD MARISTANY SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Títol del Plànol:
PLANTES - PROPOSTA
PLANTA S1

Codi: EDD

Núm. del plànol: **A10**
Full **01** de **01**
Escala: ISO - A3 1:250
0 m 5
Data: 29/07/2025

PLANTA BAIXA



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA BAIXA

Núm. del plànol: **A11**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250

0 m 5

Data: 29/07/2025



Luís Cantallops Dalmau
Luís Corbella i Jordi
COMA
Diego Martínez Delgado
Marta Vicente Carrió

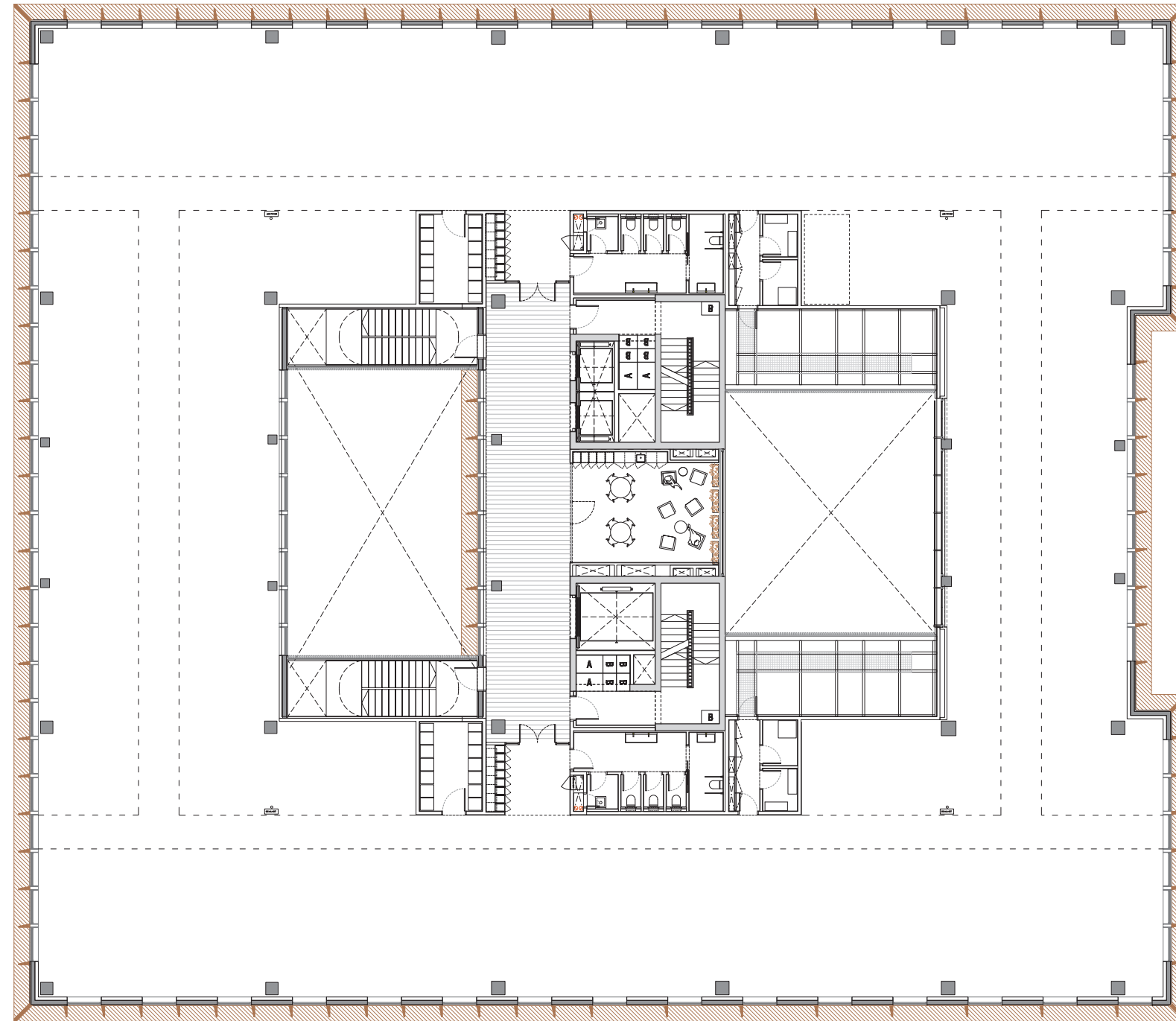
Luís Cantallops Dalmau Luís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD

PLANTA 01



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA 01

Núm. del plànol: **A12**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250

0 m 5

Data: 29/07/2025

 Generalitat de Catalunya

 **INCASÒL**
Institut Català del Sòl
Direcció de Projectes

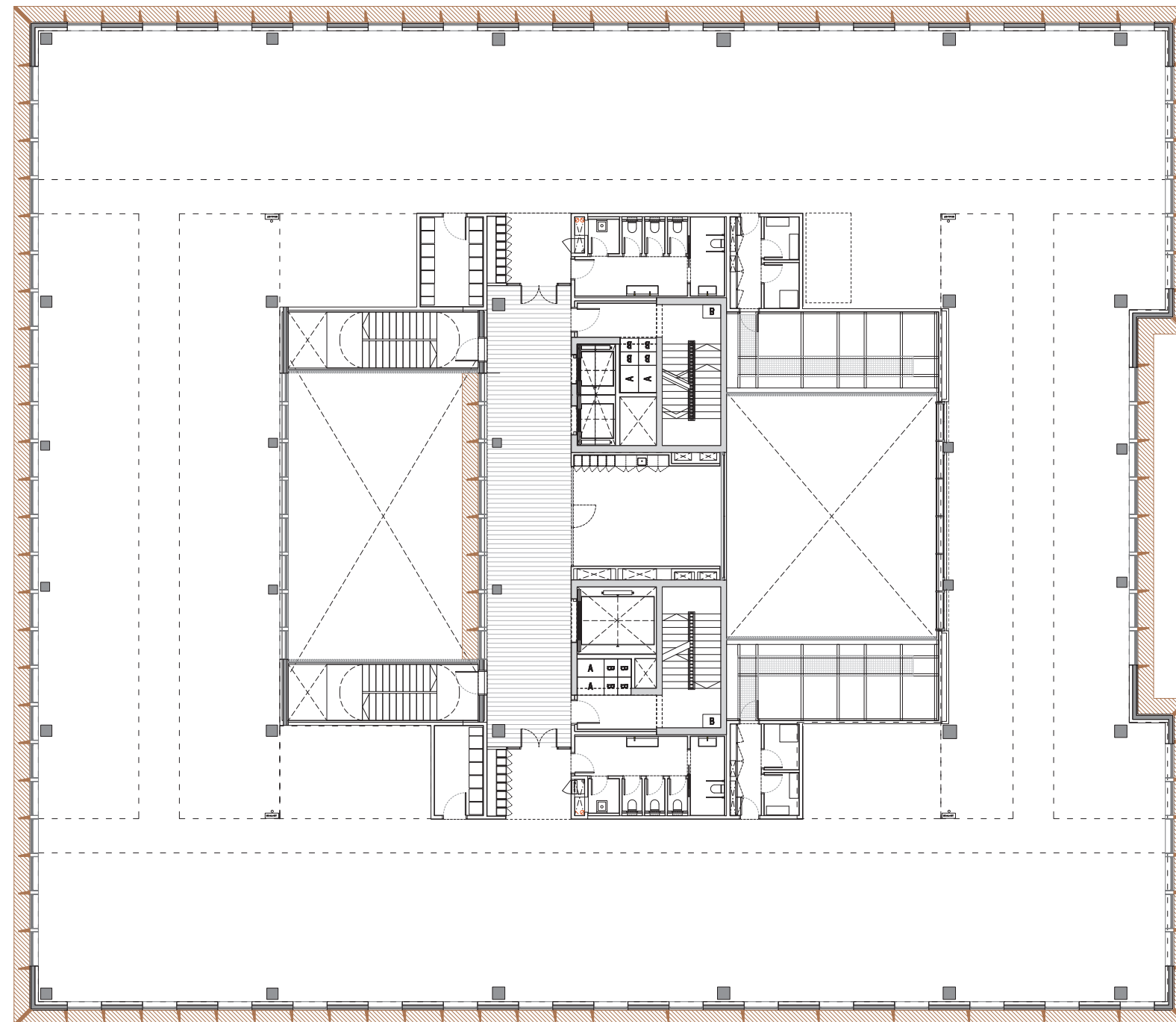
   
COMA
Lluís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD

PLANTA 02



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA 02

Núm. del plànol: **A13**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:1500

0 m 5

Data: 29/07/2025



Lluís Cantallops Dalmau

Lluís Corbella i Jordi

Diego Martínez Delgado

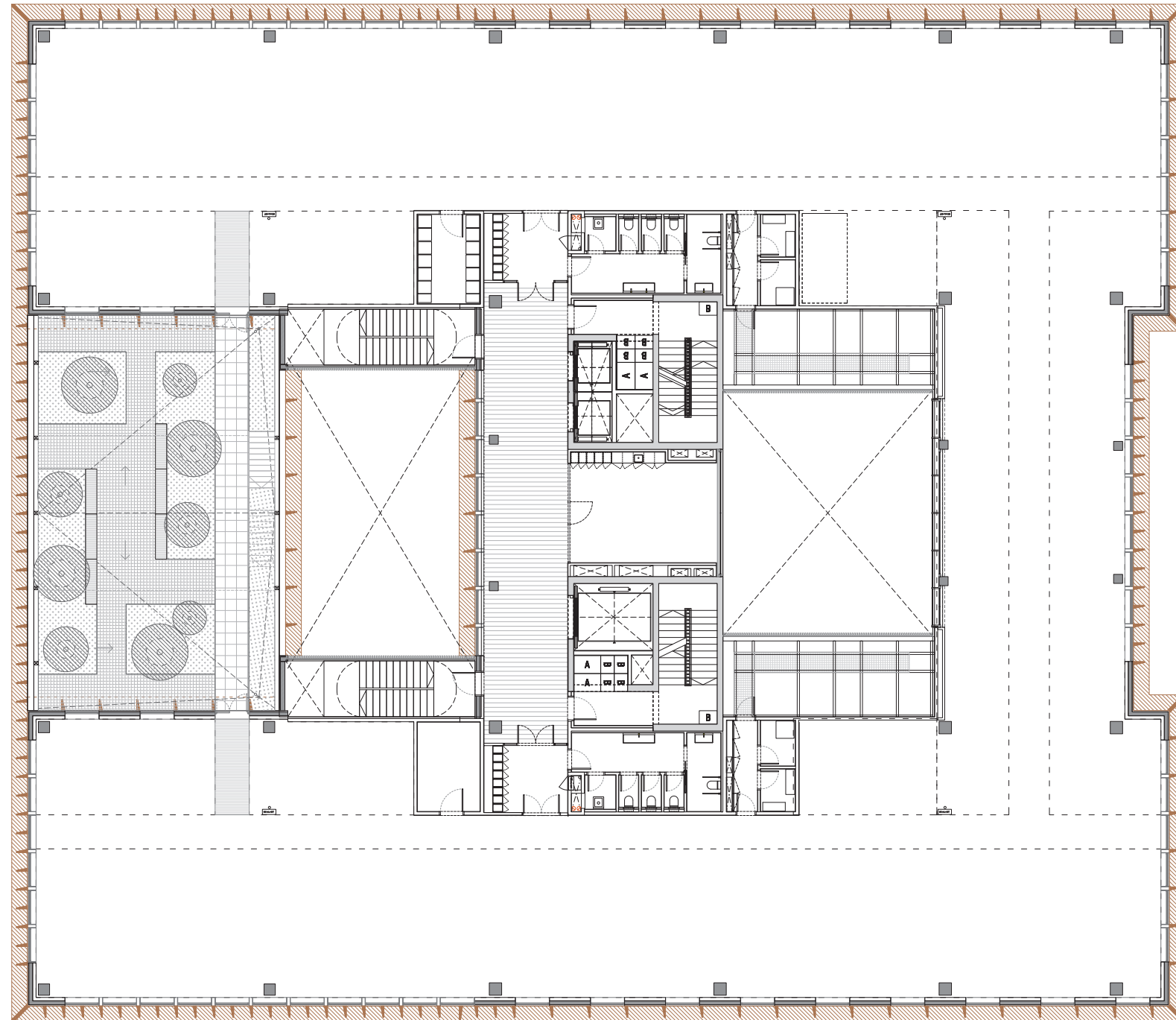
Marta Vicente Carrió

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD

PLANTA 03



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA 03

Núm. del plànol: **A14**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250

0 m 5

Data: 29/07/2025

 Generalitat de Catalunya

 **INCASÒL**
Institut Català del Sòl
Direcció de Projectes

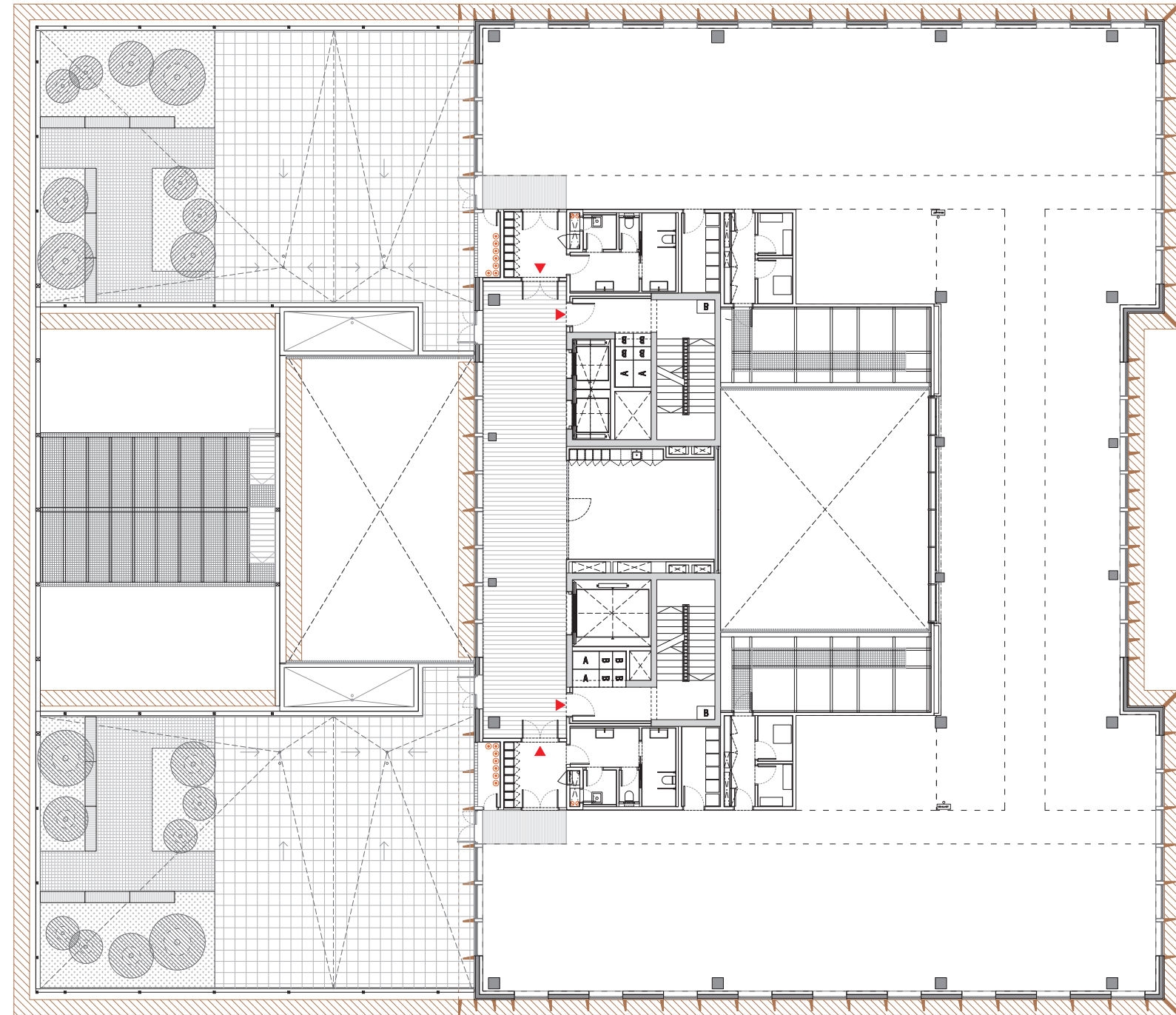
   
COMA
Lluís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD

PLANTA 04



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA 04

Núm. del plànol: **A15**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250

0 m 5

Data: 29/07/2025



Luís Cantallops Dalmau *Luís Corbella i Jordi* *COMA* *Diego Martínez Delgado* *Marta Vicente Carrió*

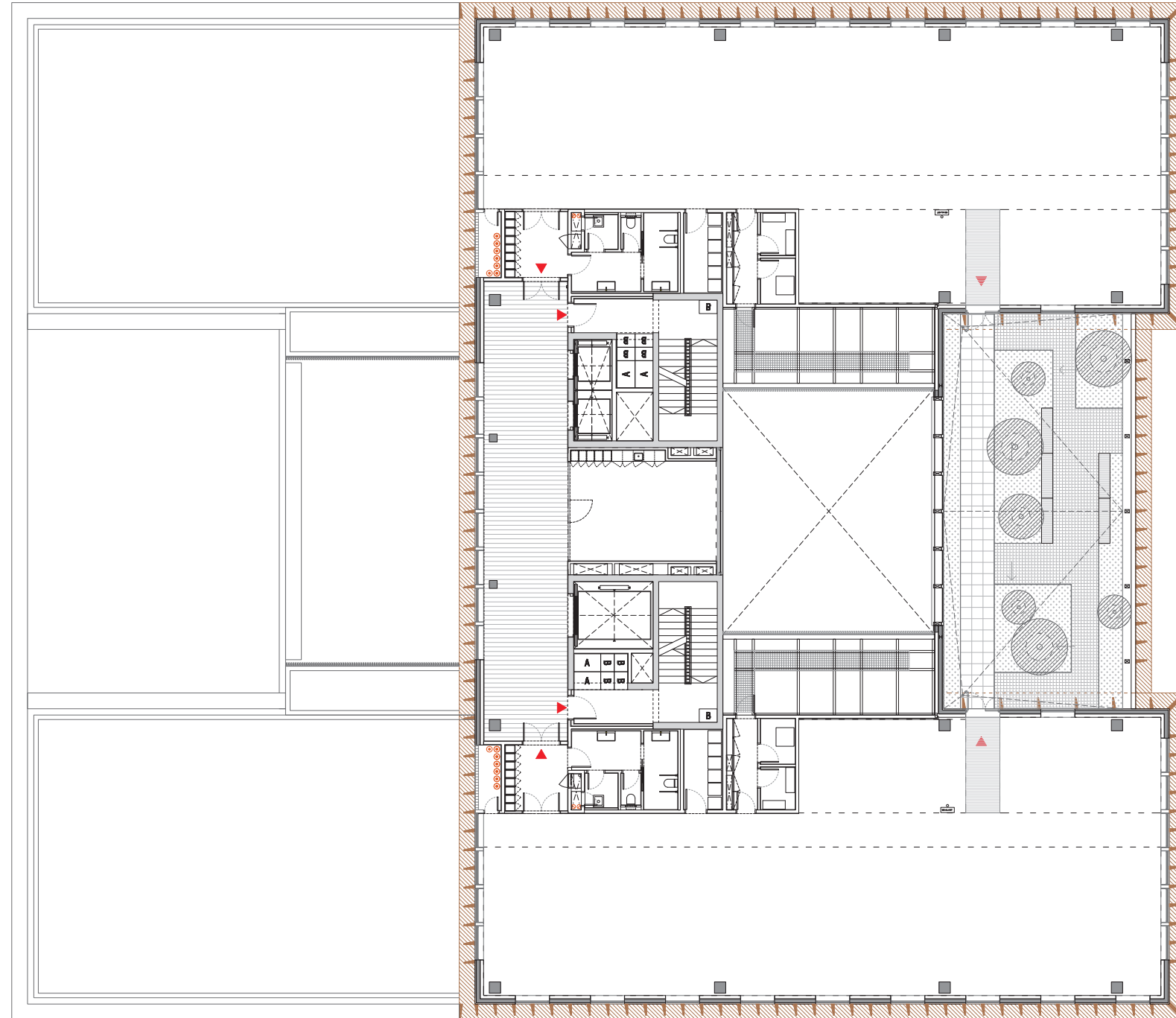
Luís Cantallops Dalmau Luís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD

PLANTA 05



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA 05

Núm. del plànol: **A16**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250

0 m 5

Data: 29/07/2025

 Generalitat de Catalunya

 **INCASÒL**
Institut Català del Sòl
Direcció de Projectes

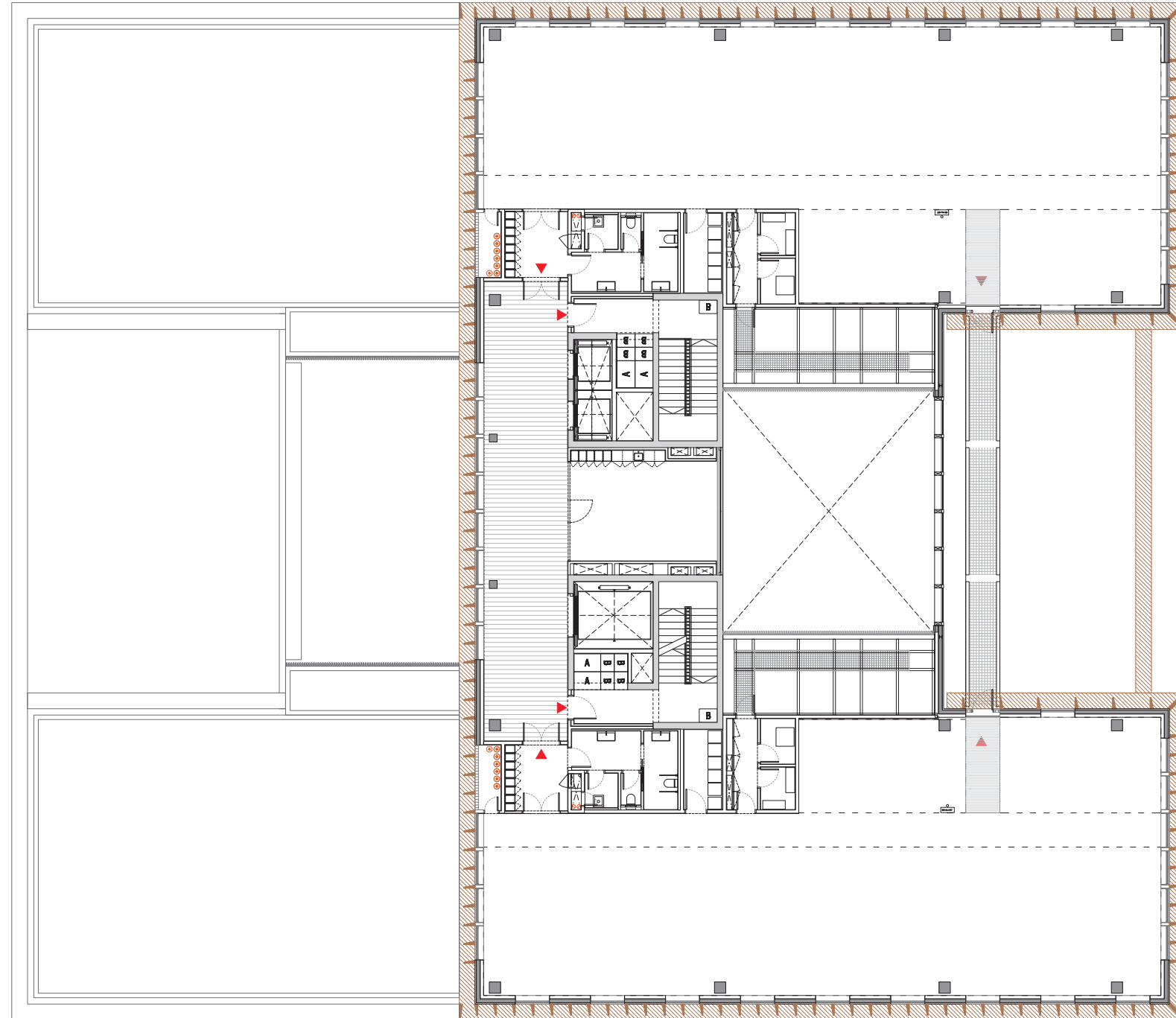
   
COMA
Lluís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD

PLANTA 06



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA 06

Núm. del plànol: **A17**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250

0 m 5

Data: 29/07/2025

 Generalitat de Catalunya

 **INCASÒL**
Institut Català del Sòl
Direcció de Projectes

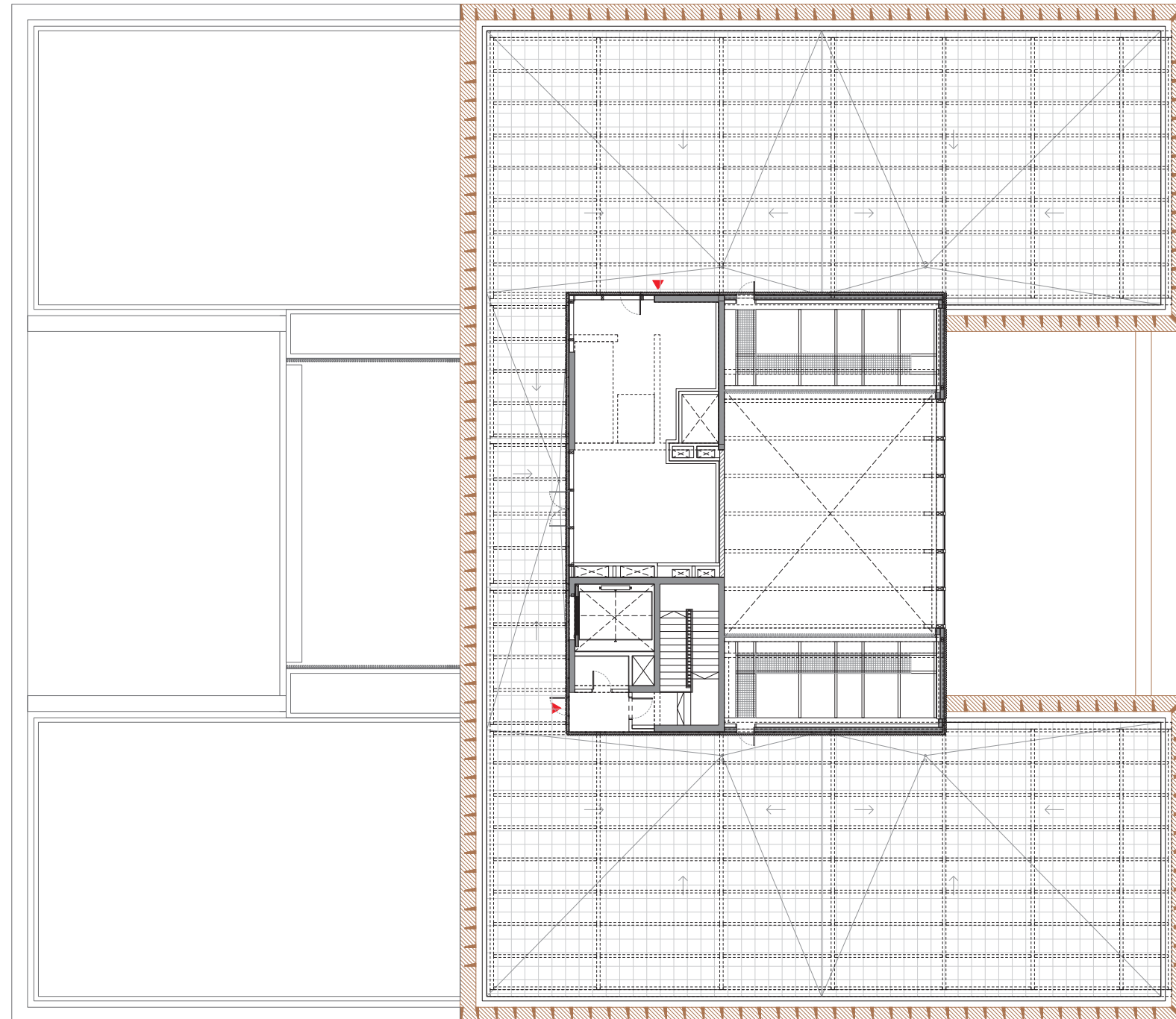
   
COMA
Lluís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD

PLANTA 07



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA 07

Núm. del plànol: **A18**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250

0 m 5

Data: 29/07/2025

 Generalitat de Catalunya

 **INCASÒL**
Institut Català del Sòl
Direcció de Projectes

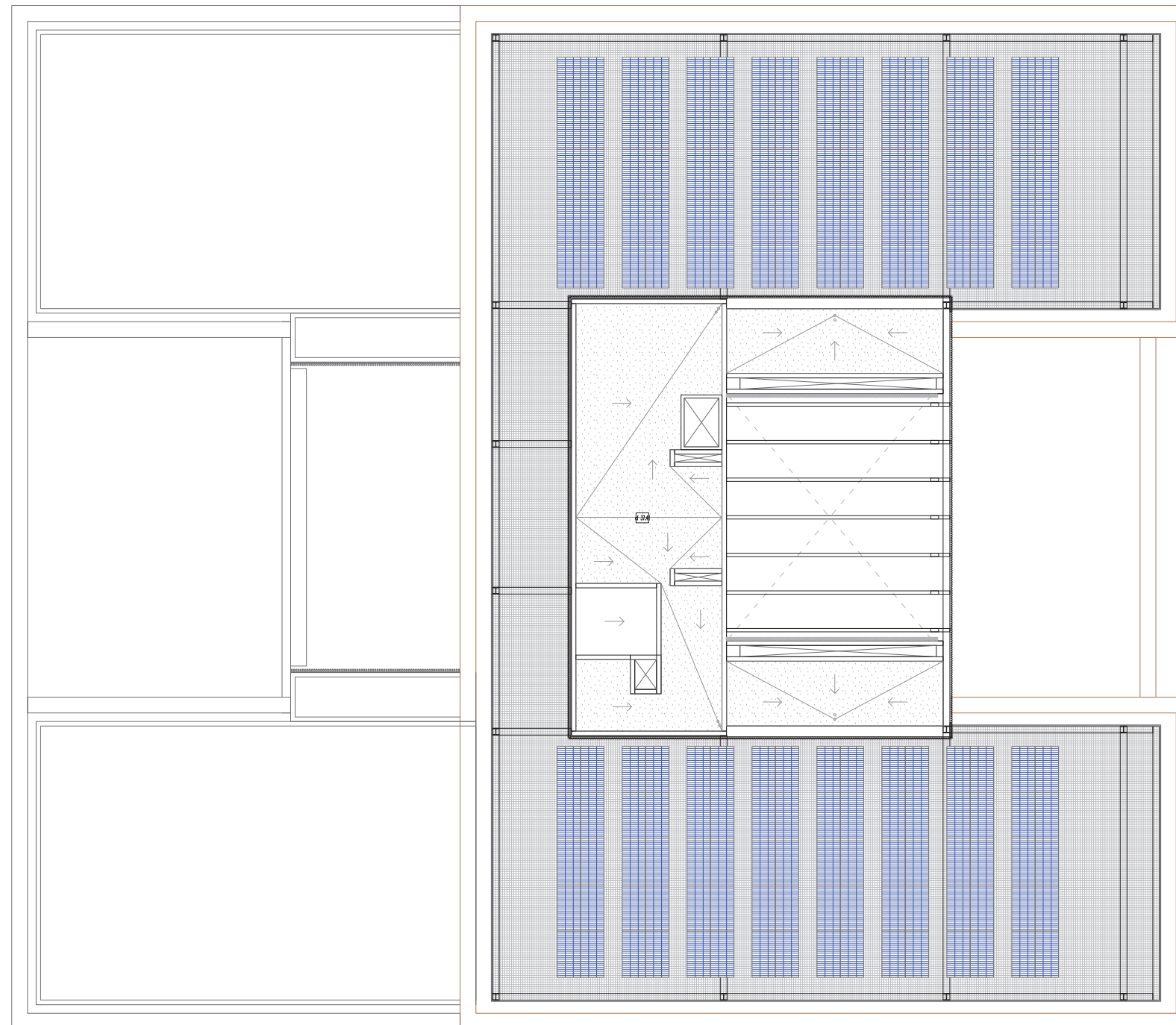
   
COMA
Lluís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

AV. EDUARD MARISTANY

SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

Codi: EDD

PLANTA COBERTA



29/07/2025 11:02:59

[DinA3 H]

Fitxer: EDD_EXE_Plantes.dwg

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:

EDIFICI D DINS EL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS,
SITUAT AL LÍMIT ENTRE BARCELONA I SANT ADRIÀ DEL BESÒS

Títol del Plànol:

PLANTES - PROPOSTA
PLANTA COBERTES

Núm. del plànol: **A19**

Full **01** de **01**

Escala: ISO - A3 1:250

0 m 5

Data: 29/07/2025

Generalitat de Catalunya

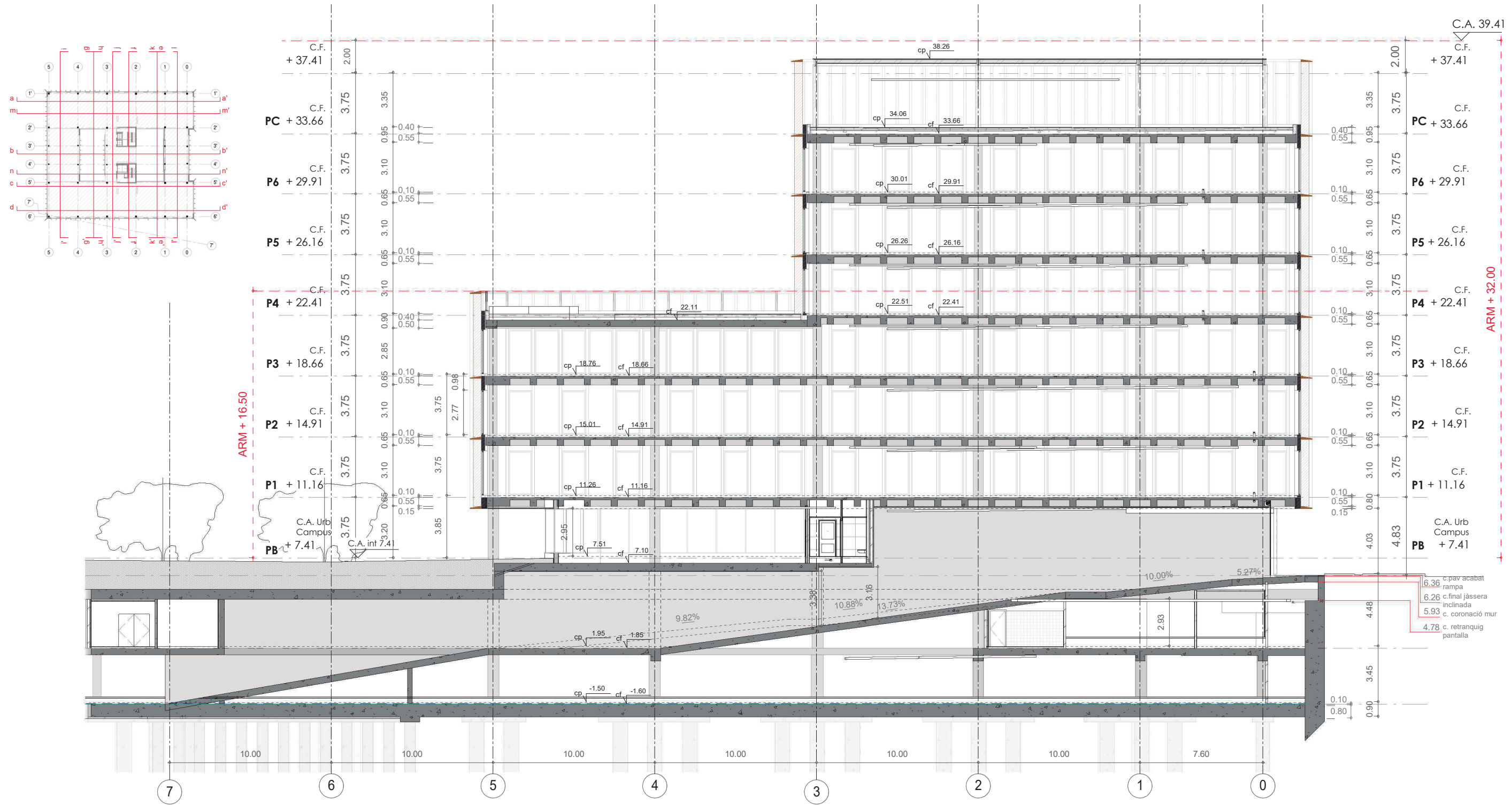
INCASÒL
Institut Català del Sol
Direcció de Projectes

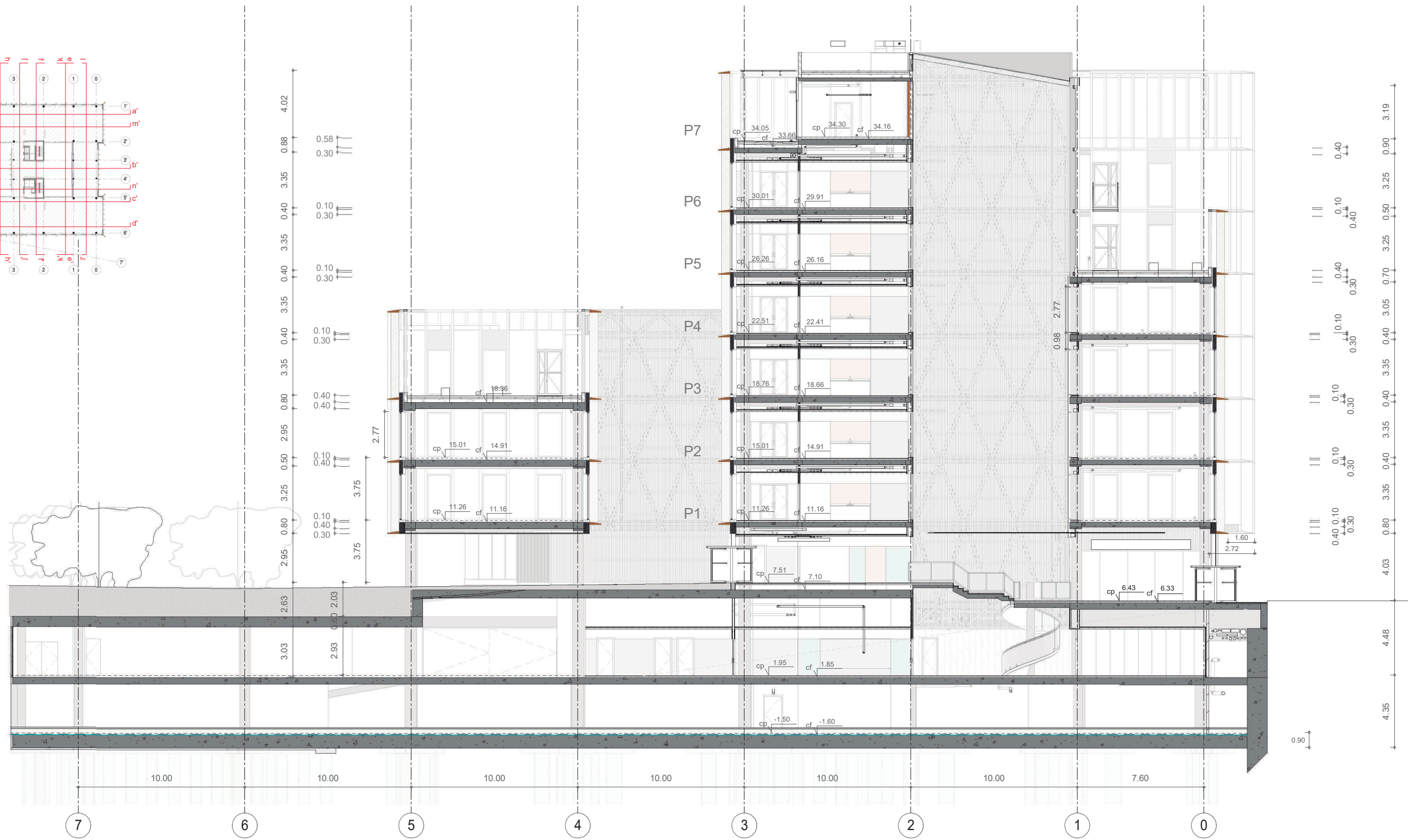
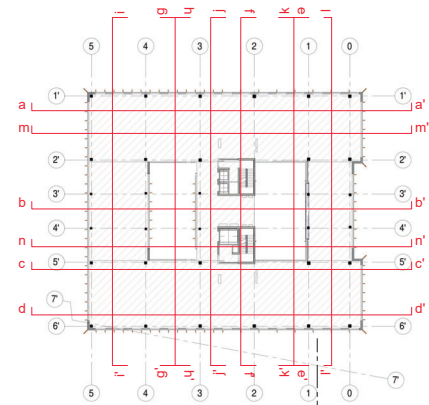

Luís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

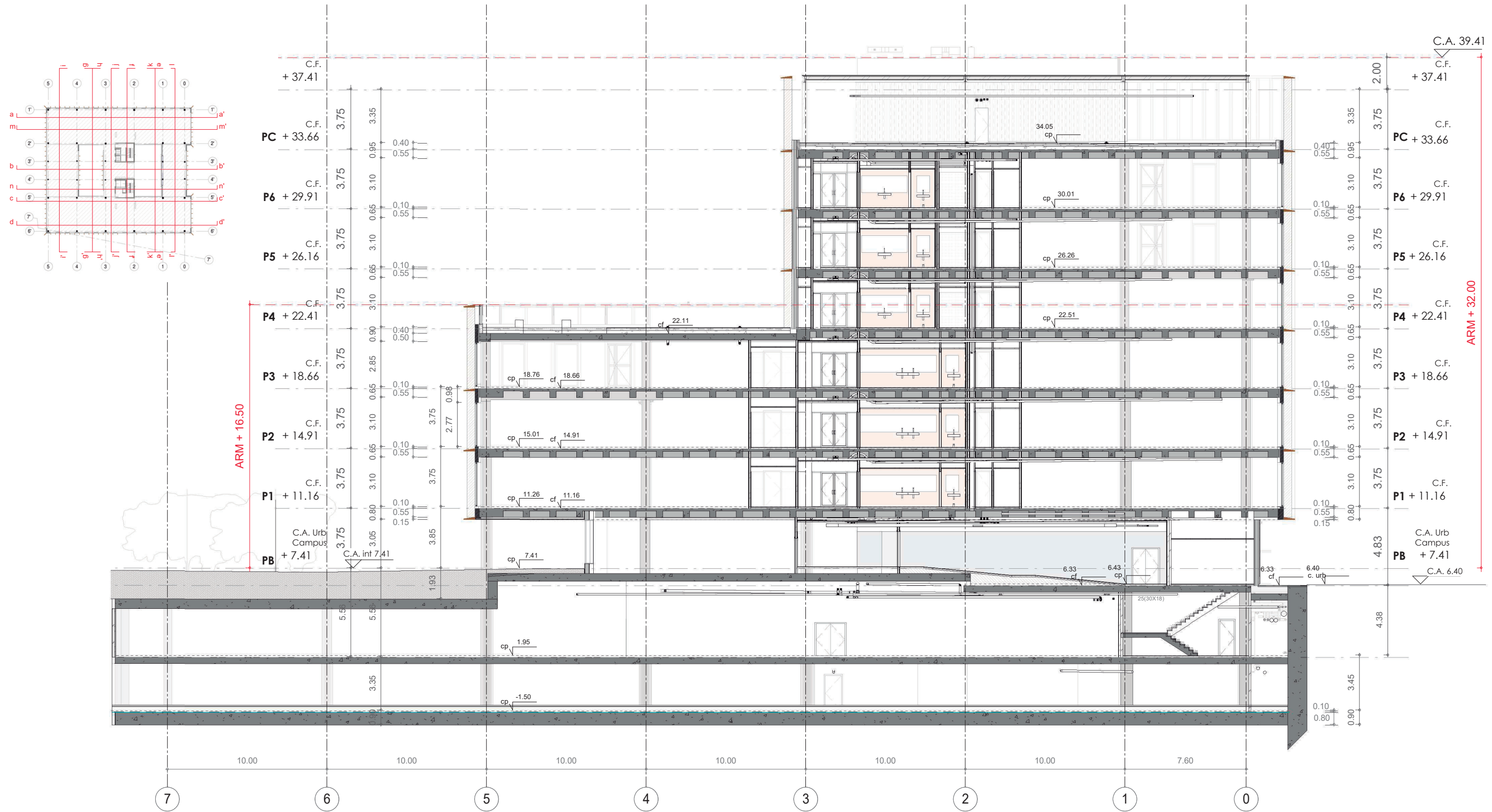
AV. EDUARD MARISTANY

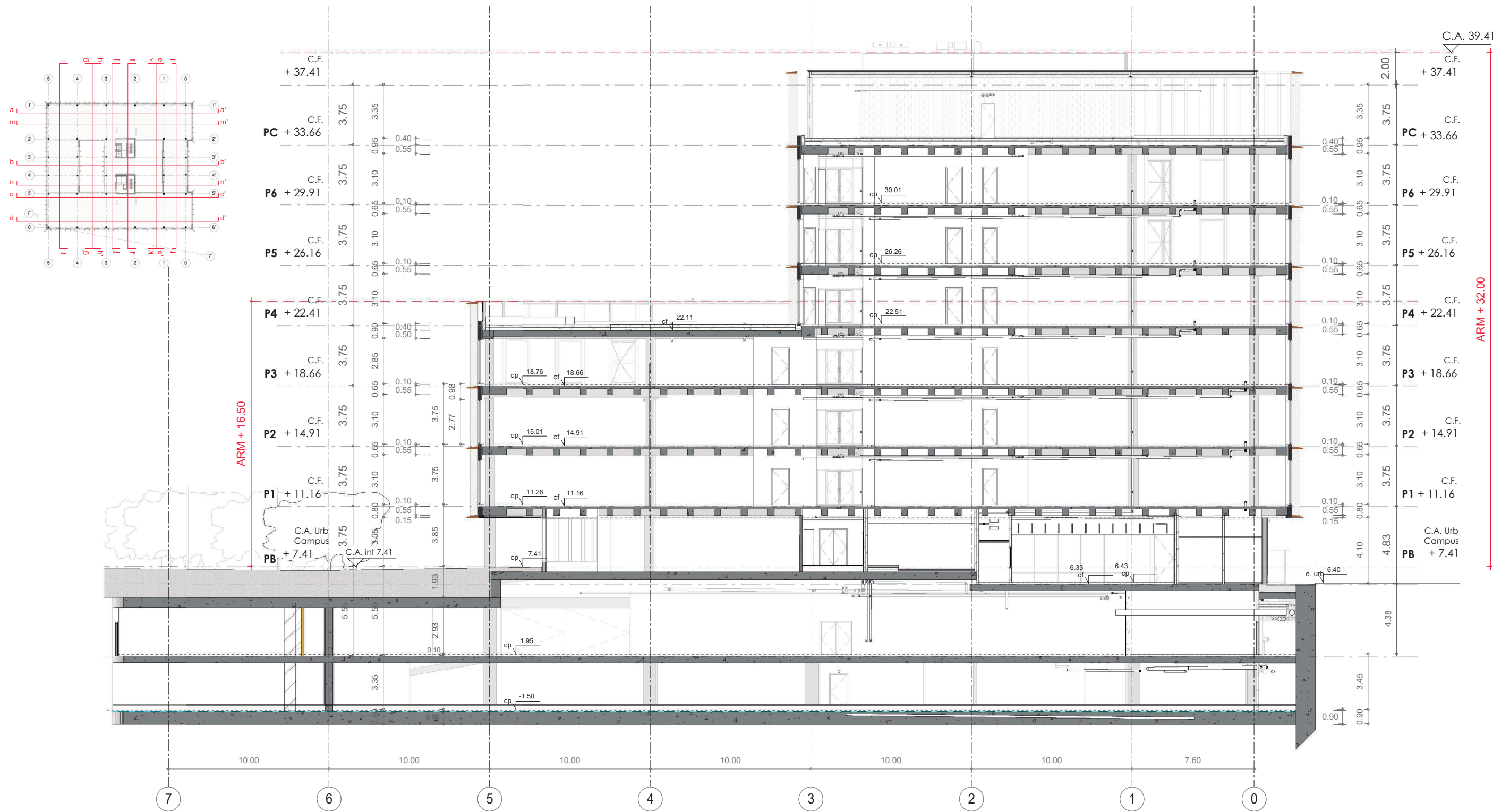
SANT ADRIÀ DEL BESÒS (BARCELONÈS)

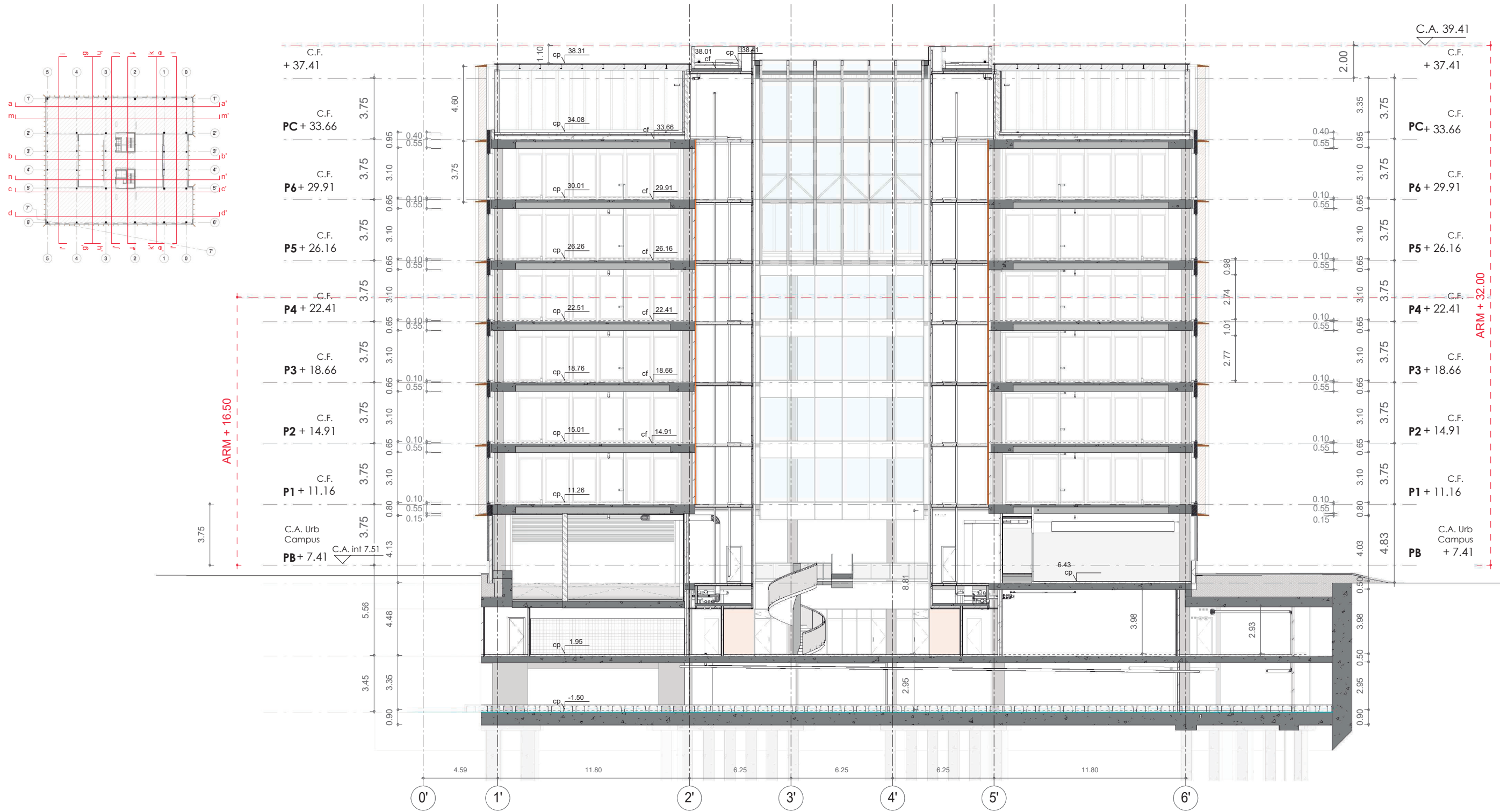
Codi: EDD











Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:
EDIFICI D - CAMPUS DIAGONAL BESÒS - UPC - INCASÒL

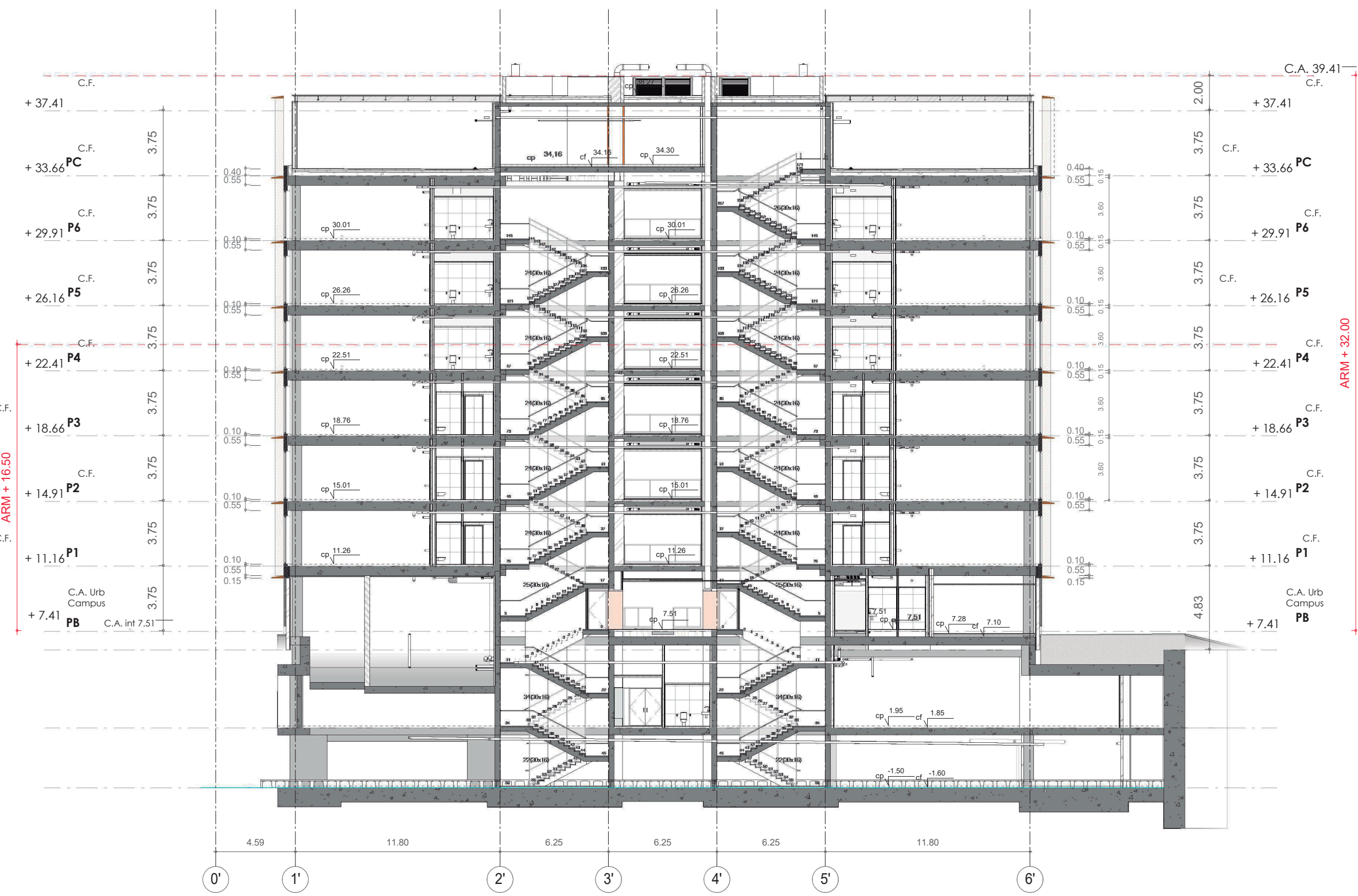
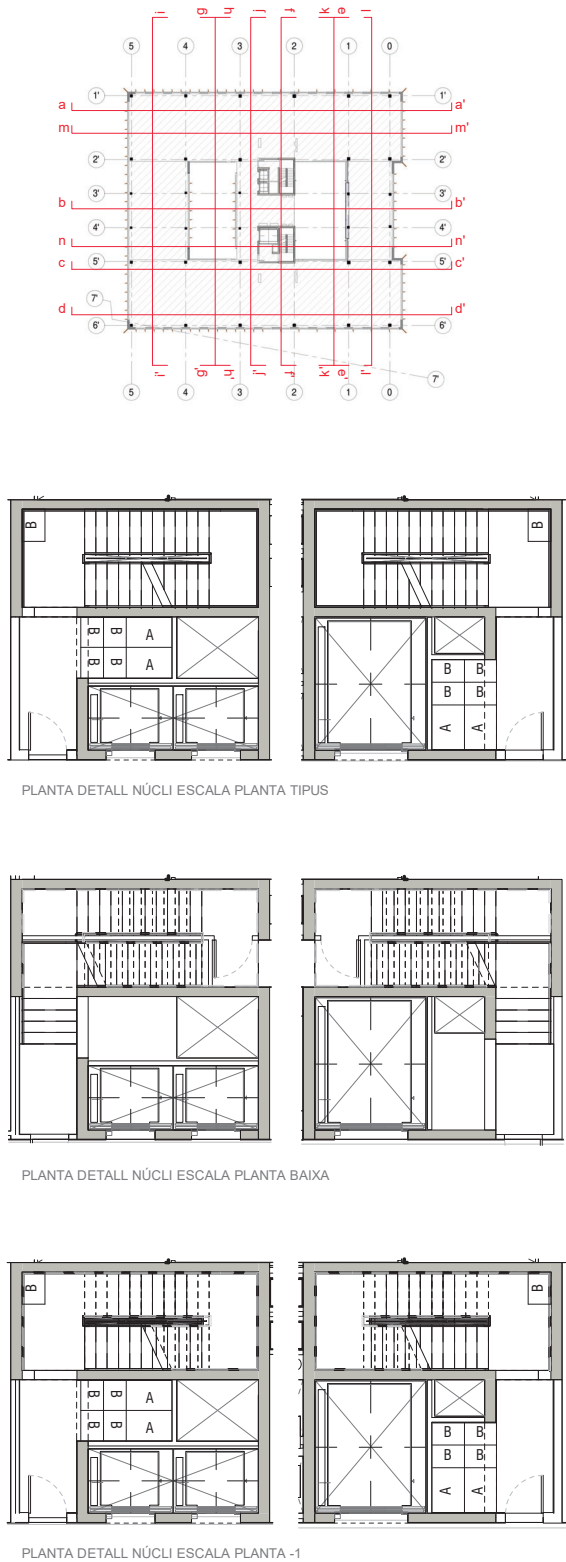
Títol del Plànol:
SECCIONS
SECCIÓ TRANSVERSAL EE

Núm. del plànol: A24
Full 01 de 01
Escala: ISO - A3 As indicated
Data: 05/21/24



Lluís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

Codi: EDD



Projecte Executiu Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte: EDIFICI D - CAMPUS DIAGONAL BESÒS - UPC - INCASÒL

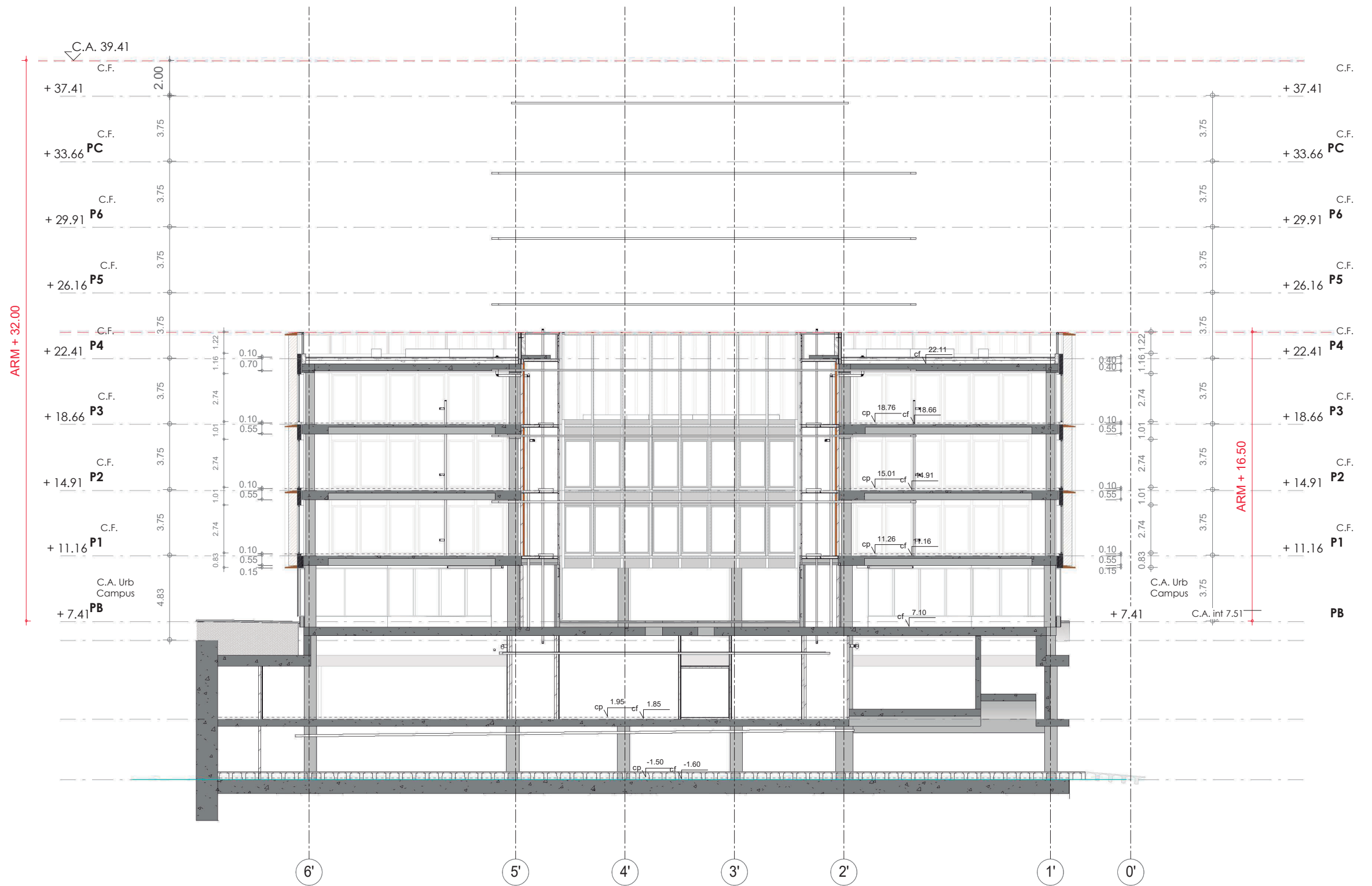
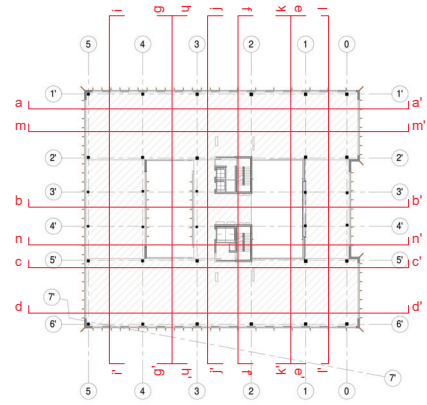
Títol del Plànol: SECCIONS SECCIÓ TRANSVERSAL FF

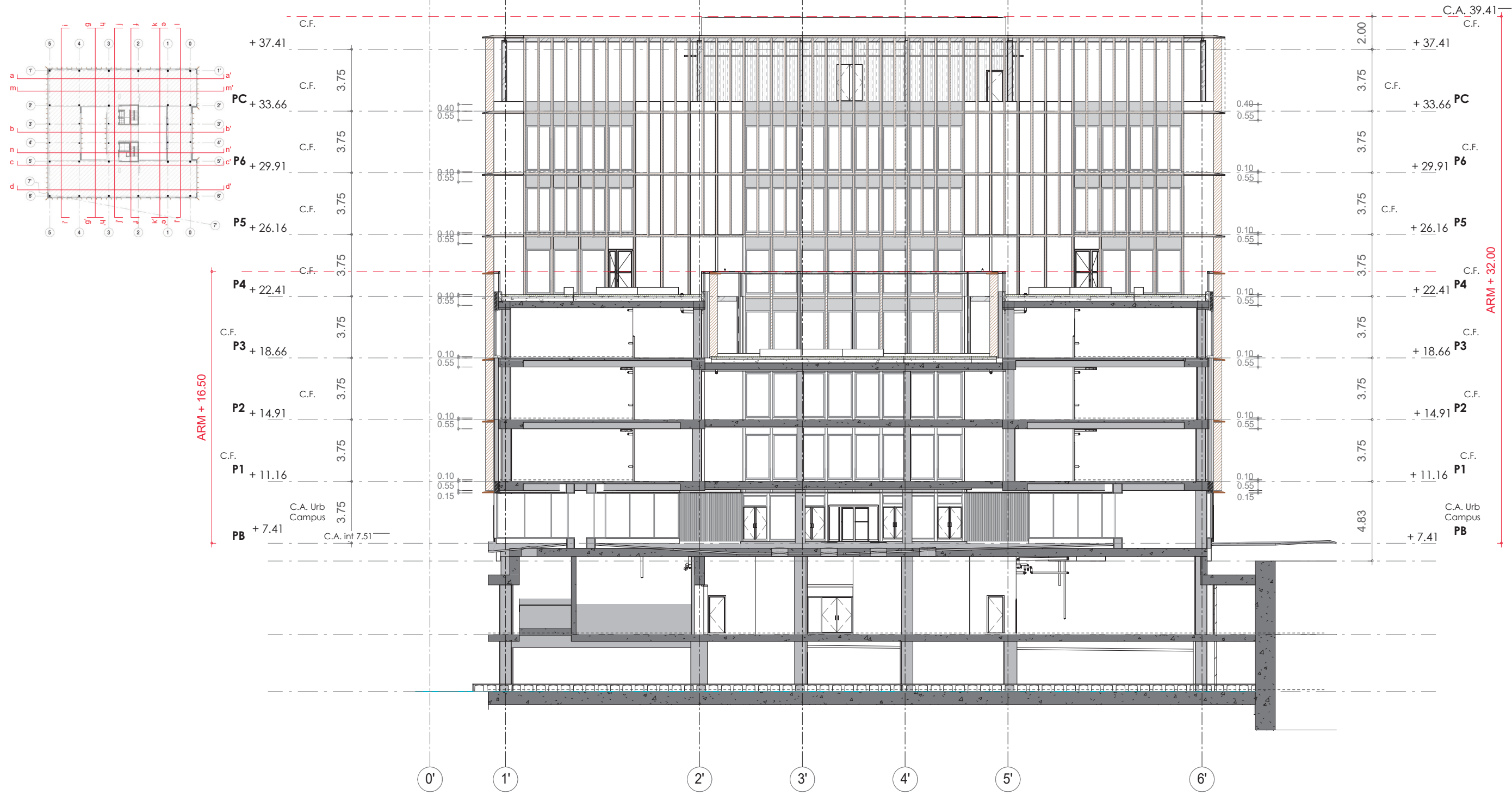
Núm. del plànol: A25
Full 01 de 01
Escala: ISO - A3 As indicated
Data: 05/21/24

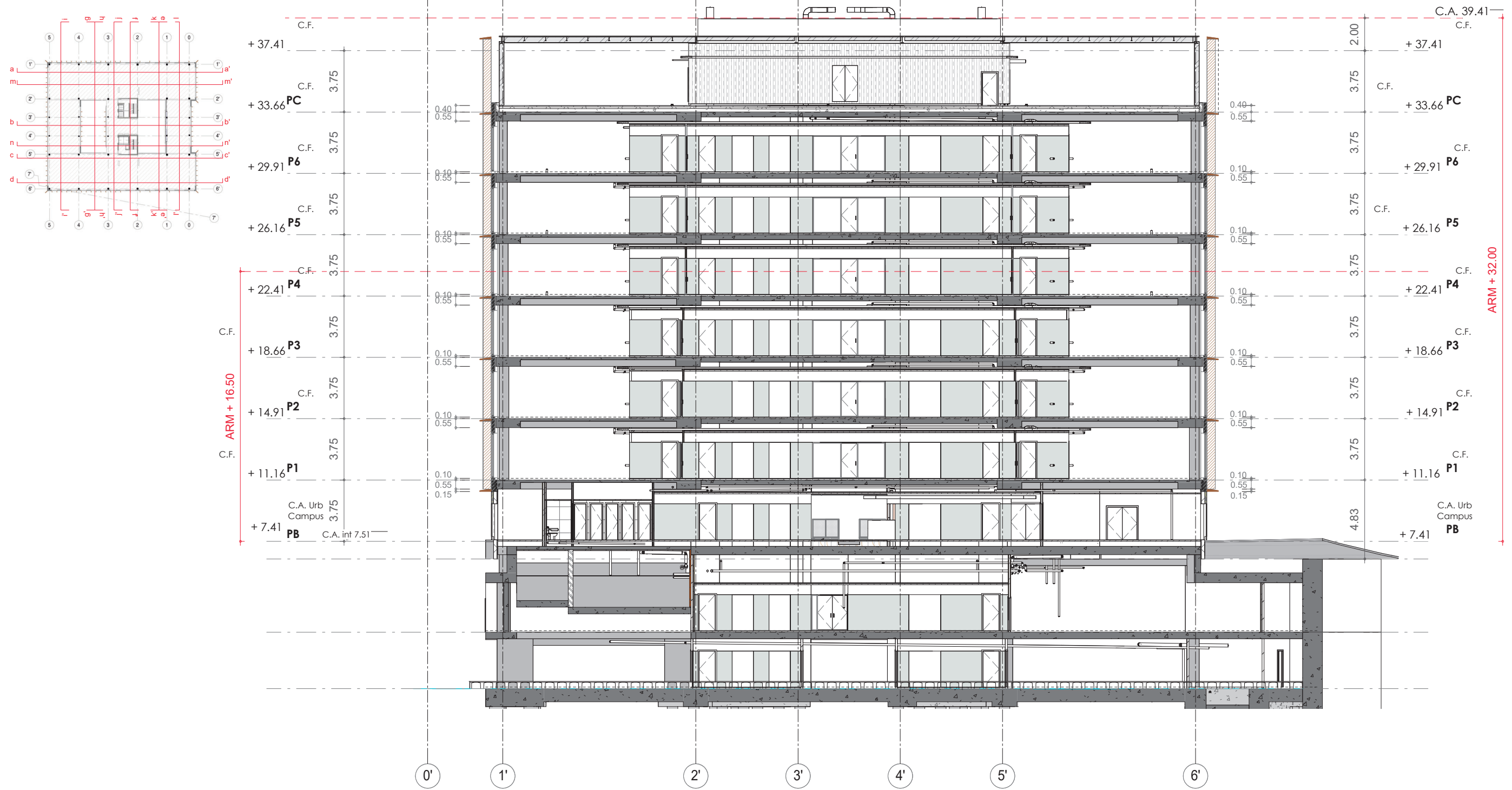


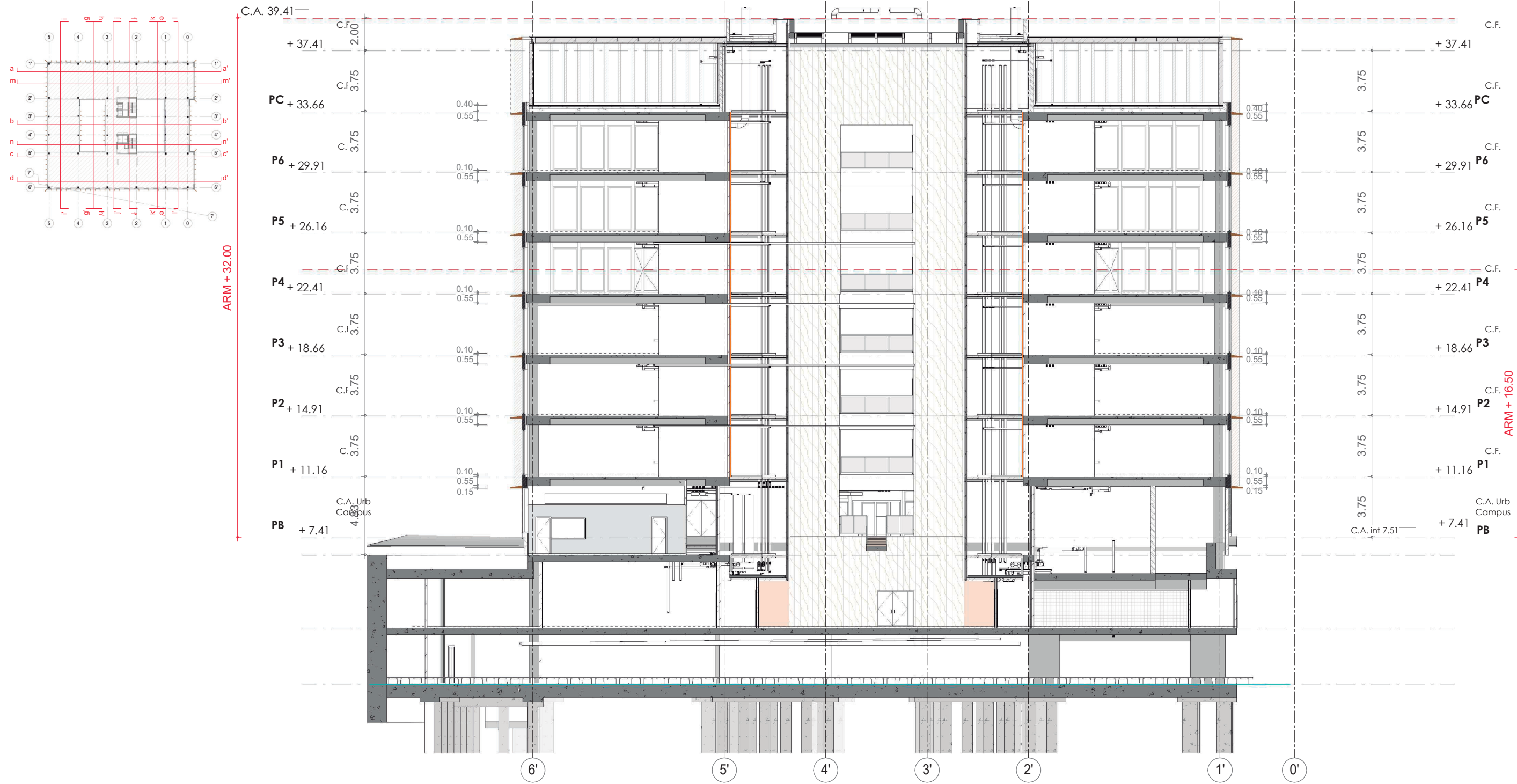
Lluís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

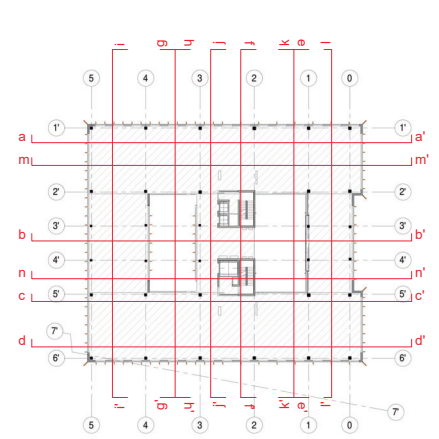
Codi: EDD





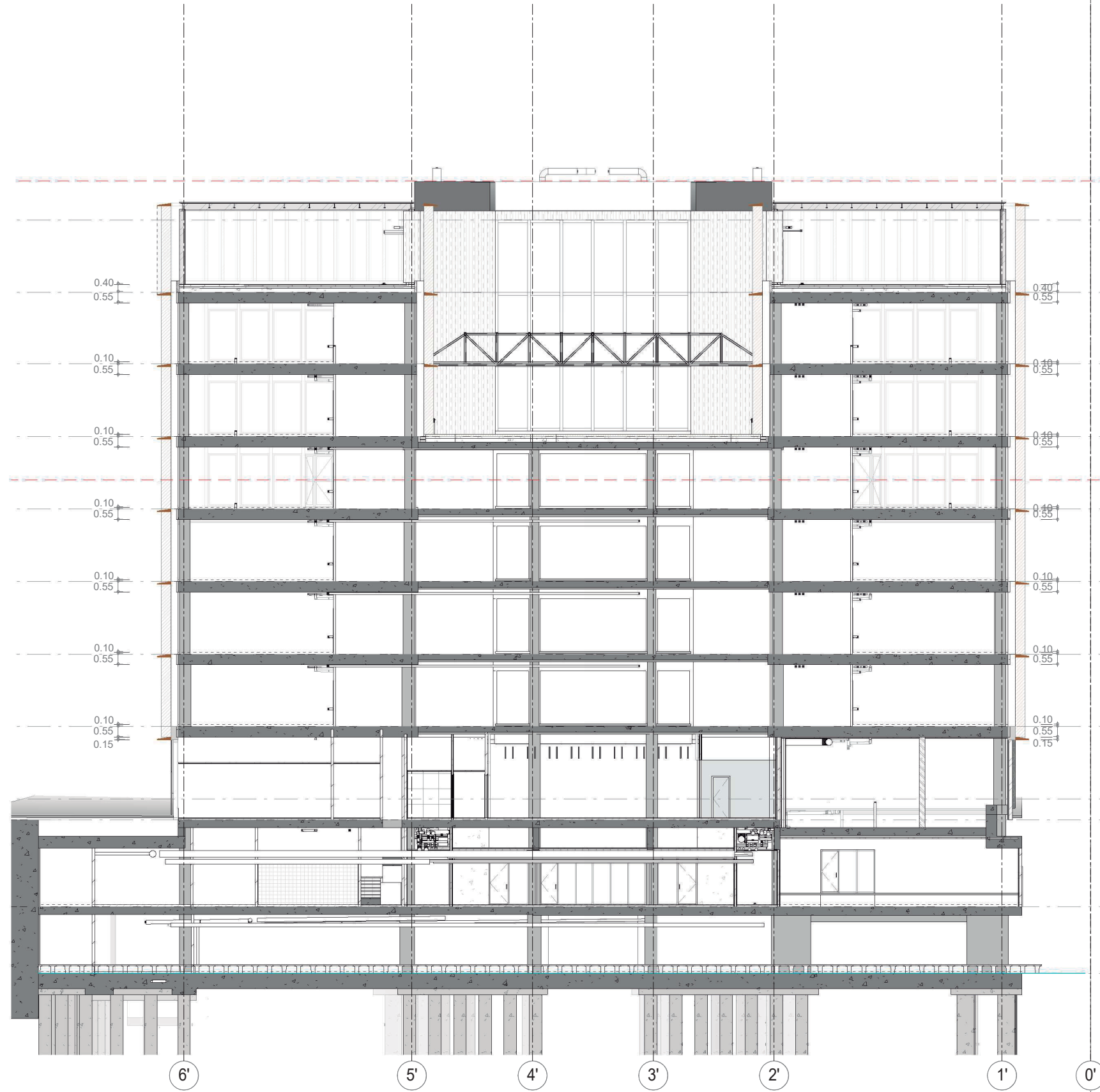






C.A. 39.41
 ARM + 32.00

+ 37.41
 C.F. 2.00
 PC + 33.66
 C.F. 3.75
 P6 + 29.91
 C.F. 3.75
 P5 + 26.16
 C.F. 3.75
 P4 + 22.41
 C.F. 3.75
 P3 + 18.66
 C.F. 3.75
 P2 + 14.91
 C.F. 3.75
 P1 + 11.16
 C.F. 3.75
 PB + 7.41
 C.A. Urb Campus 4.83



C.F.
 + 37.41
 C.F.
 + 33.66 PC
 C.F.
 + 29.91 P6
 C.F.
 + 26.16 P5
 C.F.
 + 22.41 P4
 C.F.
 + 18.66 P3
 C.F.
 + 14.91 P2
 C.F.
 + 11.16 P1
 C.F.
 + 7.41 PB
 C.A. Urb Campus
 ARM + 16.50
 C.A. int 7.51

Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte: EDIFICI D - CAMPUS DIAGONAL BESÒS - UPC - INCASÒL

Títol del Plànol:

Núm. del plànol: A31

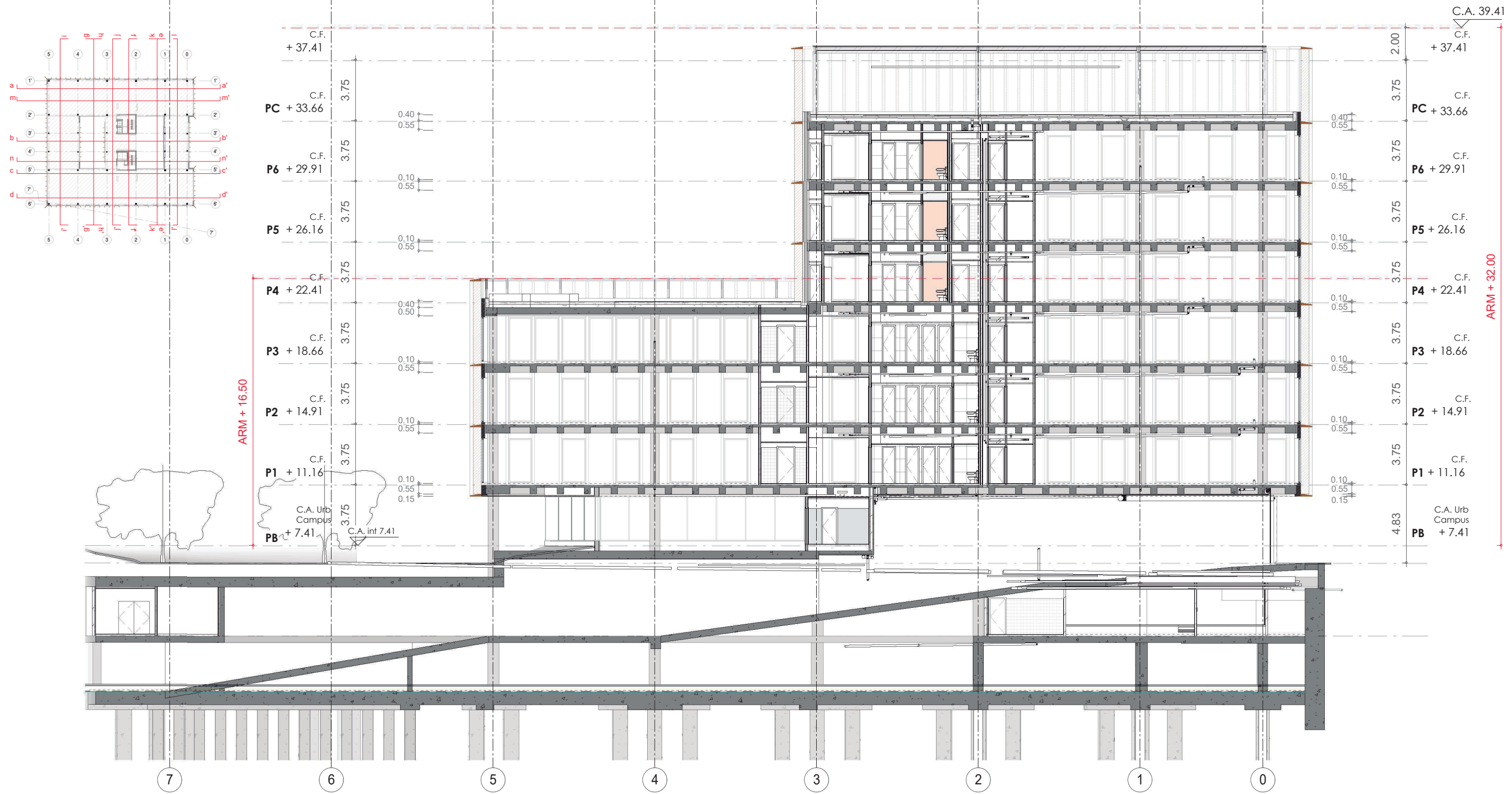


Lluís Cantallops Dalmau Lluís Corbella i Jordi Diego Martínez Delgado Marta Vicente Carrió

SECCIÓ TRANSVERSAL LL

Full de Escala: ISO - A3 As 0 m indicated Data: 05/31/24

Codi:



Projecte Executiu

Redactor: UTE CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES, SLP - COMA ARQUITECTURA, SLP

Títol del Projecte:
EDIFICI D - CAMPUS DIAGONAL BESÒS - UPC - INCASÒL

Títol del Plànol:

Núm. del plànol: A32

