

AJUNTAMENT D'ISONA i CONCA DELLÀ
Pl. Bisbe Badia, 1
25650 - Isona

MEMÒRIA VALORADA:
Millores del Museu de la Conca Dellà i la seva
extensió registrada Dinosfera
INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓ A
L'ESPAI DINOSFERA

-TERME MUNICIPAL DE COLL DE NARGÓ-

TÈCNIC AUTOR:
DATA:

JOAN MARQUET i LACAYA – ARQUITECTE
OCTUBRE 2025 (REF MV 2505)

ÍNDIX:

I – MEMÒRIA I PLÀNOLS	3
1.- TÍTOL DEL DOCUMENT	4
2.- ENCÀRREC	4
3.- ANTECEDENTS	4
4.- SOLUCIÓ ADOPTADA	4
5.- CONSIDERACIONS CONTRACTUALS I ADMINISTRATIVES	10
6.- CONTINGUT DE LA MEMÒRIA VALORADA	11
7.- PLÀNOLS	12
II – AMIDAMENTS I PRESSUPOST	13
1.- AMIDAMENT I PRESSUPOST PER PARTICES - ACTUACIONS	14
2.- RESUM DEL PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS	16
III – ANNEXES	17
ANNEX 1.- CADASTRE	18
ANNEX 2.- INFORMACIÓ TÈCNICA EQUIPS A INSTAL·LAR	20
ANNEX 3.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC	22

I – MEMÒRIA i PLÀNOLS

1.- TÍTOL DEL DOCUMENT

Millores del Museu de la Conca Dellà i la seva extensió registrada Dinosfera

INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓ A L'ESPAI DINOSFERA

2.- PROMOTOR I ENCÀRREC

Promotor:

Ajuntament d'Isona i Conca Dellà amb l'actuació Millores del Museu de la Conca Dellà i la seva extensió registrada Dinosfera té concedit un import de subvenció de 39.249,00 € dins la línia d'obres i per a l'adquisició i la instal·lació d'equipaments als museus de Catalunya de l'OSIC .

Encàrrec:

Ajuntament d'Isona mitjançant instància genèrica 2025-E-RC-1222 de 07.10.2025 demana: En resposta al vostre escrit de data 8 de setembre, en el que demaneu l'accés a la informació de l'expedient de la subvenció d'execució d'obres i per a l'adquisició i la instal·lació d'equipaments als museus de Catalunya, us comuniquem que l'Ajuntament d'Isona i Conca Dellà té la voluntat d'executar les actuacions previstes però a causa de la baixa del secretari municipal us demanem la vostra col·laboració per tal que sigui la secretària del vostre ens la que redacti els plec de clàusules per a la contractació de l'actuació i que realitzeu també l'informe tècnic pertinent.

L'encàrrec el fa l'Ajuntament de Coll de Nargó, amb domicili a la Plaça de l'Ajuntament núm.: 1 de Coll de Nargó. CP: 25.793.

El redactor del document és l'Arquitecte Assessor Municipal de Coll de Nargó, sr Joan Marquet Lacaya.

3.- ANTECEDENTS

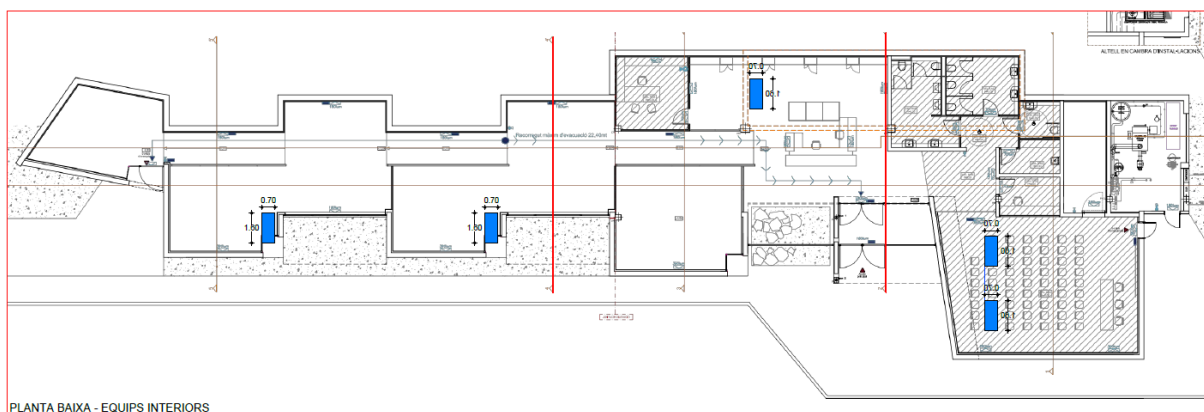
1.- En els darrers anys s'ha posat de manifest la necessitat d'implementar un sistema de refrigeració a l'interior de l'edifici de l'Espai Dinosfera de Coll de Nargó per tal de millora el confort tèrmic de visitants i treballadors així com el confort de la sala polivalent durant el període estival.

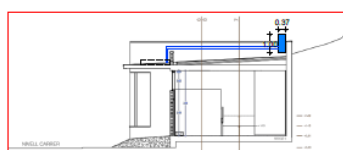
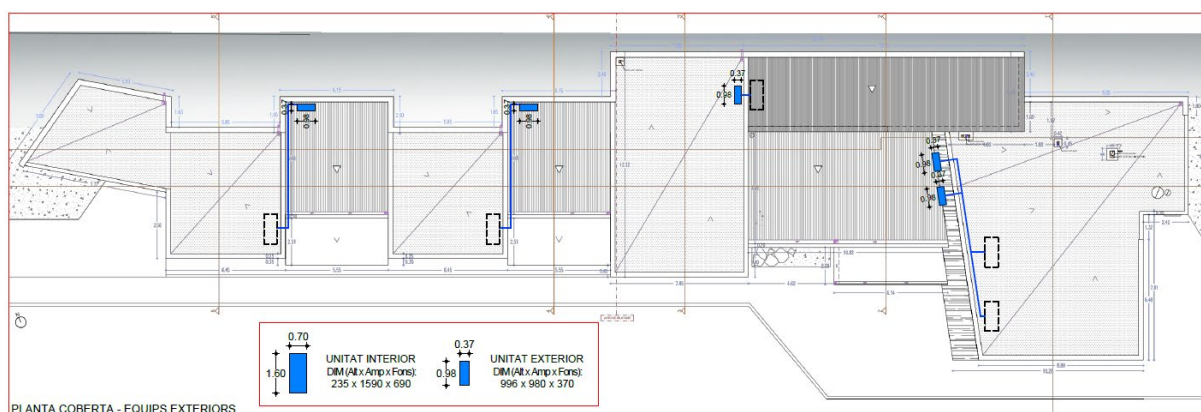
4.- SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució adoptada consisteix en instal·lar diversos aparells d'Aire Acondicionat (AA) en punts estratègics de l'edifici de manera que es pugui disposar una instal·lació repartida i que la posició de les unitats interiors a instal·lar permeti disposar una sortida el més directa possible a l'exterior de l'edifici (zona de coberta) minimitzant la visibilitat de les instal·lacions de les màquines interiors amb les exteriors des de la via pública.

Concretament es preveu:

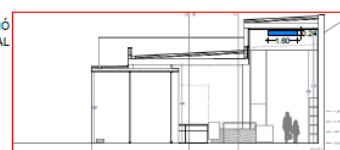
- 1.- Disposar dues màquines AA a l'interior de la Sala Polivalent.
- 2.- Disposar una màquina AA damunt de la zona de recepció de l'edifici
- 3.- Disposar dues màquines AA distribuïdes dins dels volums del recorregut museïtzat.



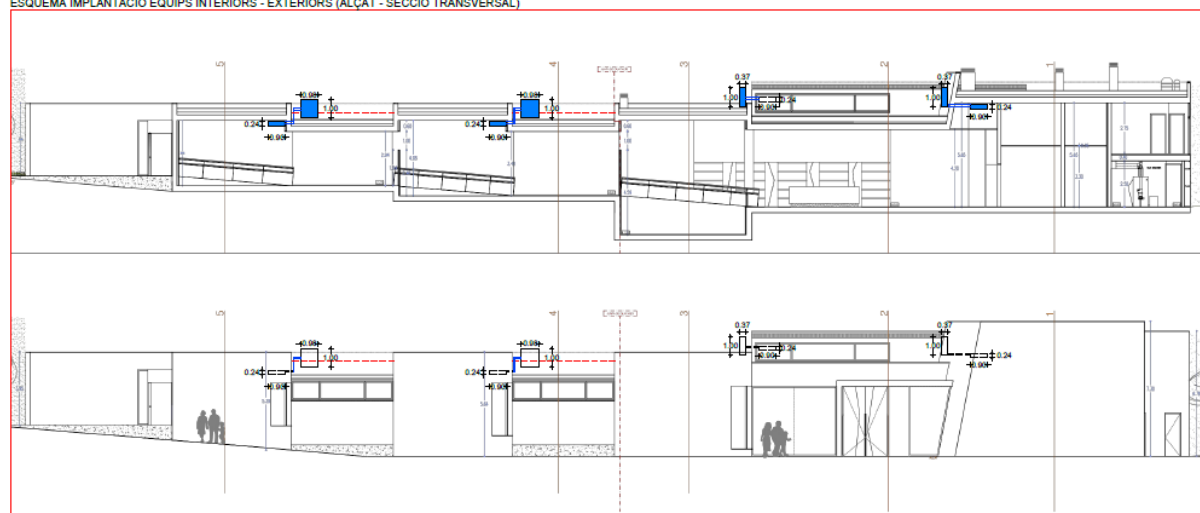


SECCIÓ TRANSVERSAL
 ESQUEMA IMPLANTACIÓ EN ZONA DE MUSEÏTZACIÓ

ESQUEMA IMPLANTACIÓ EN ZONA DE RECEPCIÓ
 SECCIÓ TRANSVERSAL



ESQUEMA IMPLANTACIÓ EQUIPS INTERIORS - EXTERIORS (ALÇAT - SECCIÓ TRANSVERSAL)



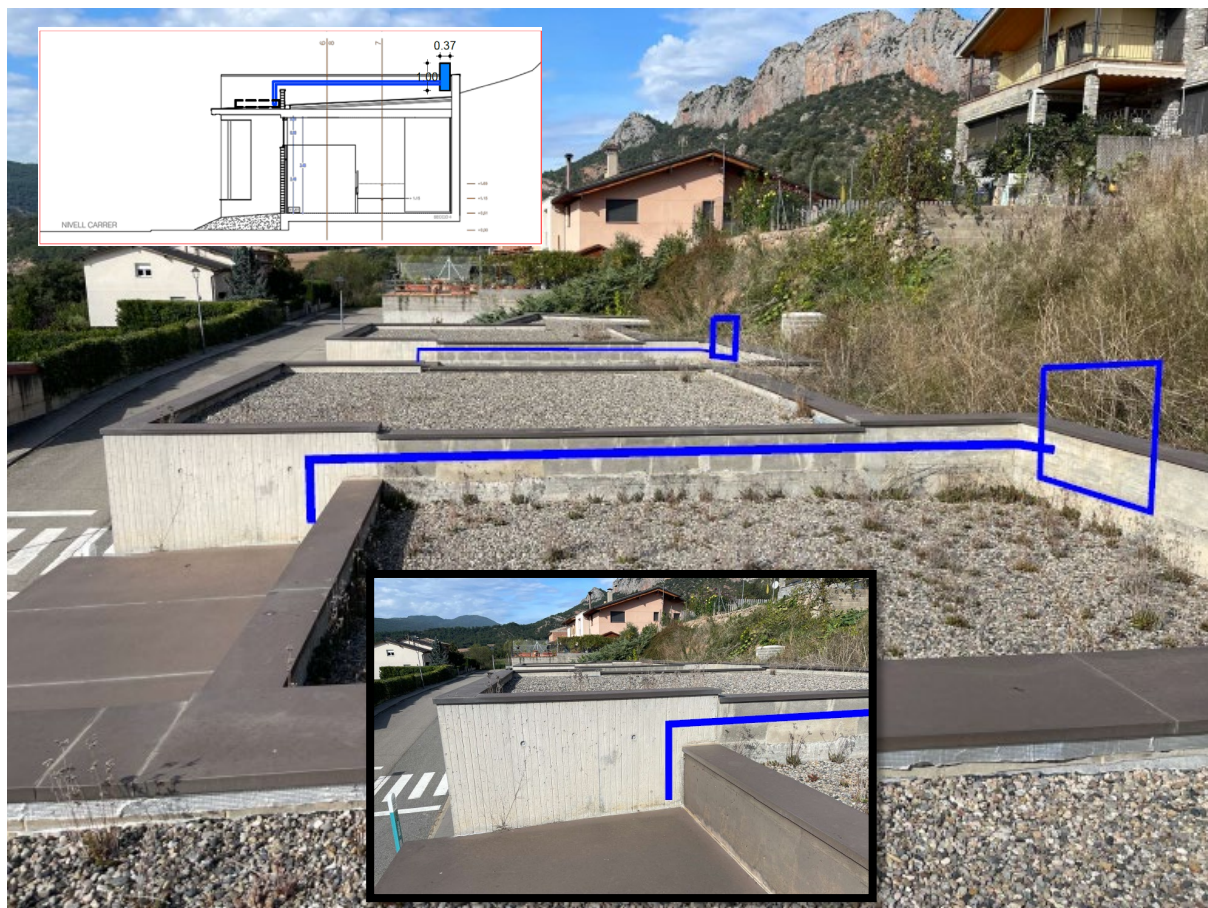
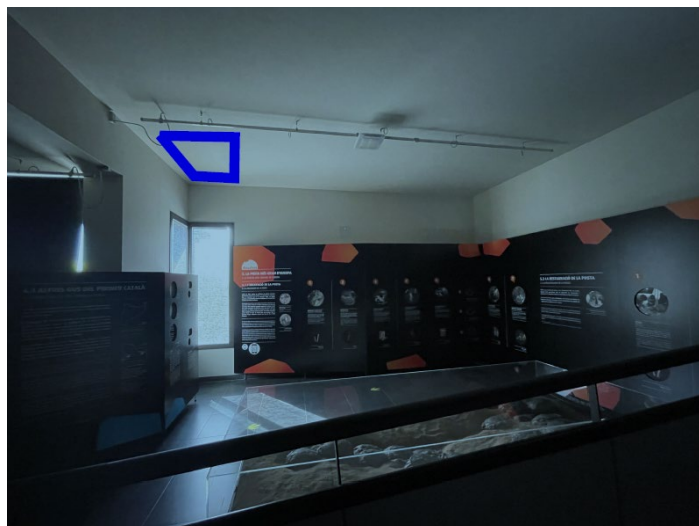
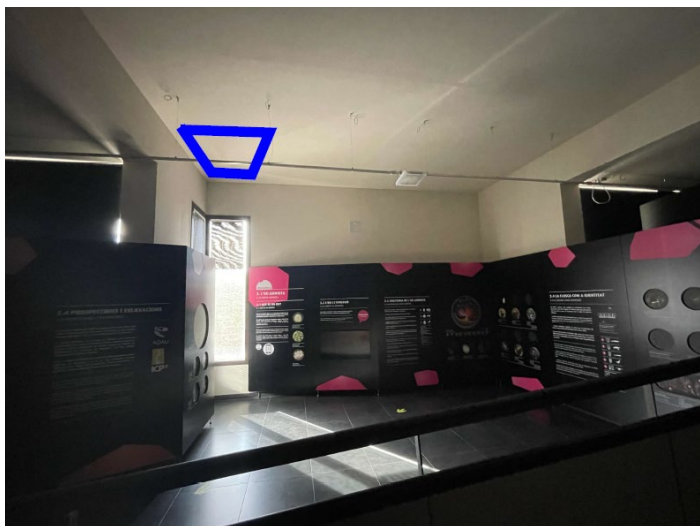
Seguidament es realitza una explicació acompanyada de reportatge fotogràfic de la implantació de les diferents unitats interiors i exteriors.

Equips zona museïtzada:

Per als dos equips (Unitats Interiors) de la zona museïtzada es preveu una sortida pel lateral de paret de tancament, damunt de la cornisa amb revestiment de xapa.

En aquest punt es disposarà el desguàs de la Unitat Interior, en superfície.

Des d'aquest punt es preveu disposar una canaleta fins a la part posterior de la terrassa plana per tal de disposar les dues Unitats Exteriors al mur posterior, allunyades des de les visuals des de la via pública. La Unitat Exterior es disposarà sobre suports anclats al mur de formigó de manera que la UE resti aixecada sobre el nivell d'acabat de grava de la coberta.

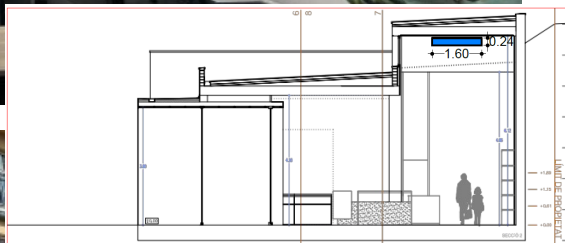


Equip zona recepció:

Per a l'equip (Unitat Interior) de la zona de recepció es preveu disposar-lo al lateral oest del volum alt-posterior per tal de tenir una sortida directa a l'espai exterior a través de mur de tancament.

En aquest punt es disposaran els desguassos de las Unitats Interiors, en superfície sobre la coberta de grava.

L'equip exterior restarà anclada sobre suports a la paret lateral d'aquest volum alt. La Unitat Exterior es disposarà sobre suports anclats al mur de tancament de manera que la UE resti aixecada sobre el nivell d'acabat de grava de la coberta i sense sobresortir de la cornisa d'acabat de coberta.

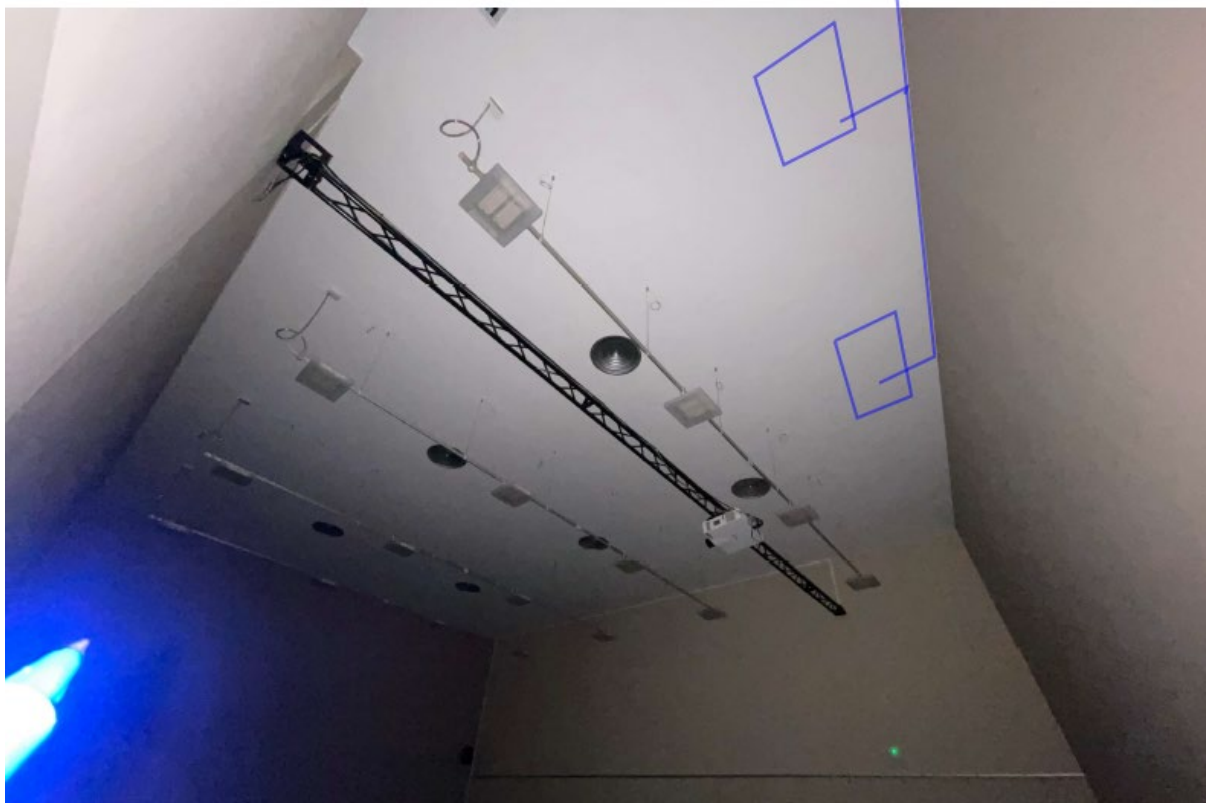


Equips Sala Polivalent:

Per als dos equips (Unitats Interiors) de la sala polivalent es preveu la seva disposició al sostre, al lateral oest d'aquest volum. Es disposarà una canaleta per l'interior i es disposarà la sortida a exterior, a través de mur de tancament, allunyant-la de la visual des de la via pública.

En aquest punt es disposaran els desguassos de les Unitats Interiors, en superfície sobre la coberta de grava.

Els dos equips exteriors restaran anclats sobre suports a la paret lateral d'aquest volum alt. Les Unitats Exterior es disposaran sobre suports anclats al mur de tancament de manera que restin aixecades sobre el nivell d'acabat de grava de la coberta i sense sobresortir de la cornisa d'acabat de coberta.



Connexions equips a quadre elèctric:

El quadre elèctric s'emplaça dins del recinte del costat de la zona de recepció.

Les connexions dels equips interiors es realitzarà en la mesura que sigui possible a través de conductes existents. En cas que no sigui possible es disposaran regletes seguint el traçat que més s'integri en el sostre preexistent.

Les connexions als equips exteriors podran seguir la traça de les dels equips interiors i posteriorment sortir a l'exterior i aprofitar la mateixa canaleta de connexió Unitat Interior-Unitat Exterior.

En fase d'obra es valorarà per part de l'instal·lador la possibilitat d'emprar alguna de les xemeneies de sortida existents a l'efecte de realitzar la connexió de les Unitats Exteriors al recinte interior on s'emplaça el quadre elèctric.

5.- CONSIDERACIONS CONTRACTUALS I ADMINISTRATIVES.

La present memòria valorada inclou els documents reglamentaris i reuneix els requisits exigits per la legislació vigent pel que fa a la definició i valoració de les obres per tal de licitar-les.

El present projecte comprèn una obra completa, als efectes que disposa el *Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público*, i els articles 13 i 14 del Decret 179/95, de 13 de juny, pel que s'aprova el Reglament d'obres, activitats i servei dels ens locals, essent susceptible d'ésser lliurada a l'ús públic i sense perjudici de possibles ampliacions, incloent tots els elements necessaris per la seva posta en servei.

Per a l'execució de la present memòria valorada s'han d'observar a més a més dels documents adjuntats, les Normatives i Disposicions vigents en les matèries que hi afecten.

El termini de les obres proposat pel tècnic sota-signant és de dues setmanes, a comptar des de la signatura de l'acta de replanteig entre la propietat, contractista i direcció tècnica de les obres. Aquest termini però, pot resultar modificat si ho especifica el corresponent Plec de Prescripcions Administratives i Econòmiques que regeixen la licitació de les obres.

No es classifica el Contractista per a ésser una obra amb el pressupost menor de cent vint mil dos-cents dos euros, d'acord amb la vigent legislació de contractes de les administracions públiques.

No es preveu la revisió de preus unitaris atès el curt termini d'execució de les obres (inferior a un any).

Tampoc està prevista cap tipus d'expropiació de terrenys, atès que l'actuació es realitza a l'interior d'un edifici de titularitat pública de l'Ajuntament de Coll de Nargó.

6.- CONTINGUT DE LA MEMÒRIA VALORADA.

Els documents que integren la Memòria Valorada, i el seu contingut, són:

I.- MEMÒRIA I PLÀNOLS

Memòria

PL 01 - Situació i emplaçament

PL 02 - Esquema Actuació – Planta i Secció

PL 03 - Esquema Actuació – Secció Longitudinal - Alçat

II.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

III.- ANNEXES

Informació Cadastral

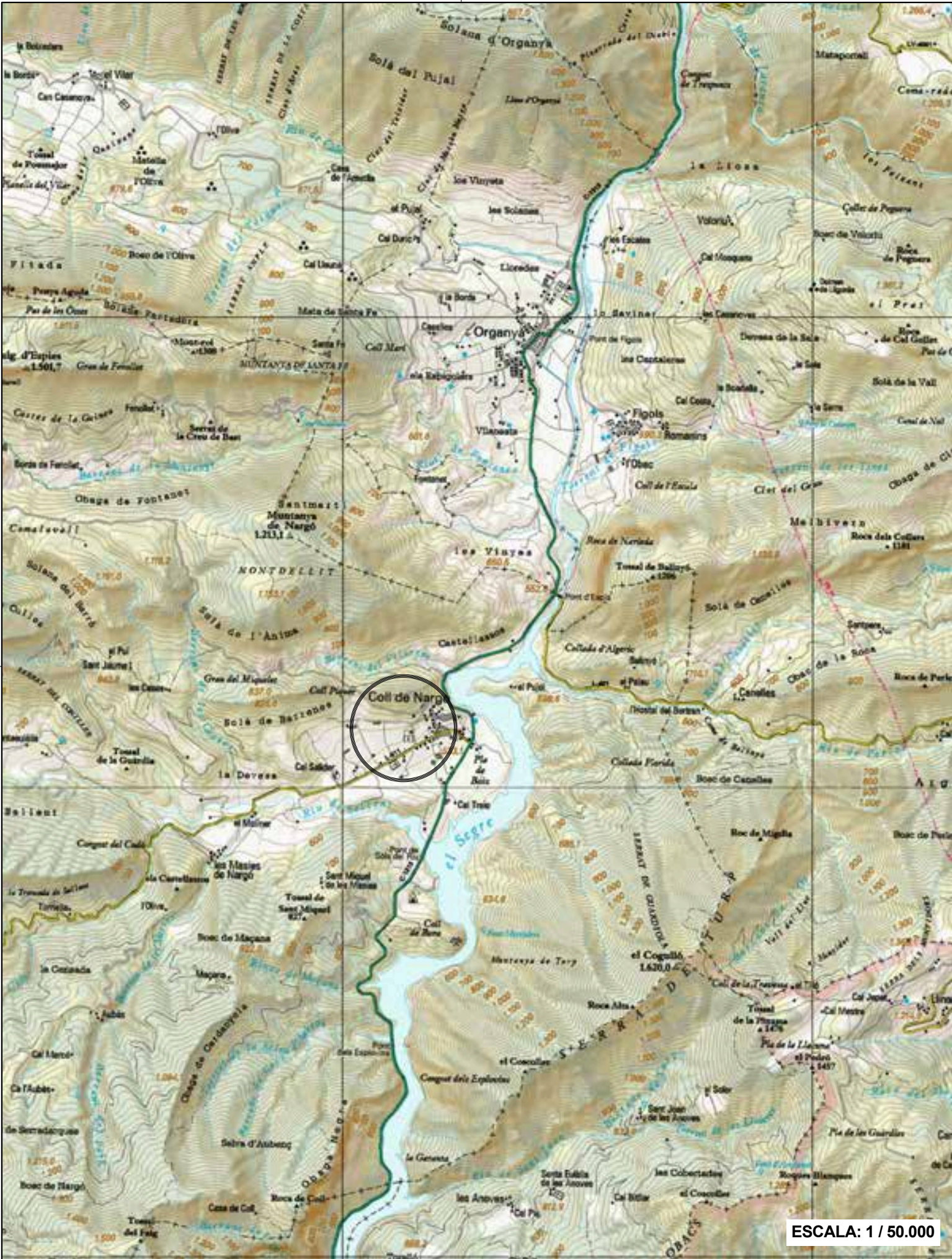
Informació Equips a Instal·lar

7.- PLÀNOLS

01 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

02 ESQUEMA ACTUACIÓ PLANTA -SECCIONS TRANSVERSALS

02 ESQUEMA ACTUACIÓ - SECCIÓ LONGITUDINAL - ALÇAT

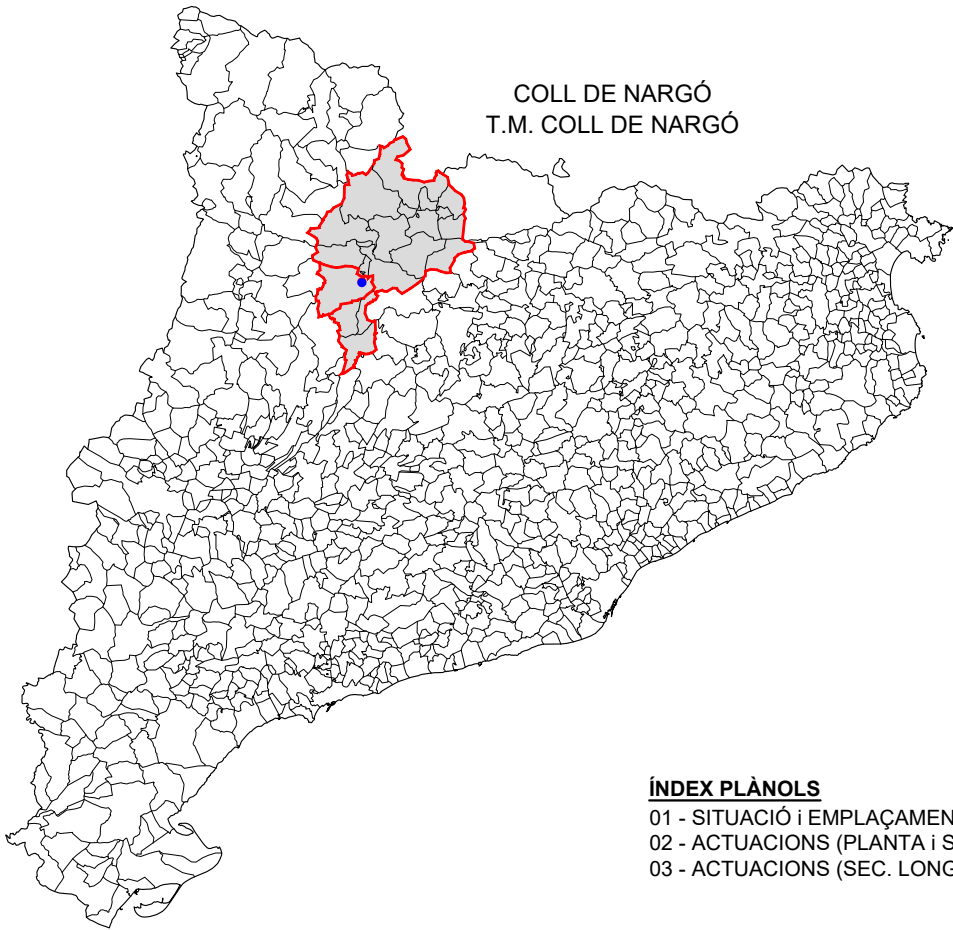


ESCALA: 1 / 50.000



ORTOFOTO EMPLAÇAMENT

ESCALA: 1 / 1.000



ÍNDIX PLÀNOLS
01 - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
02 - ACTUACIONS (PLANTA I SECCIONS TRANSVERSALS)
03 - ACTUACIONS (SEC. LONG. - ALÇAT)

Promotor: AJUNTAMENT D'ISONA I CONCA DELLÀ
Arquitecte: Joan Marquet i Lacaya



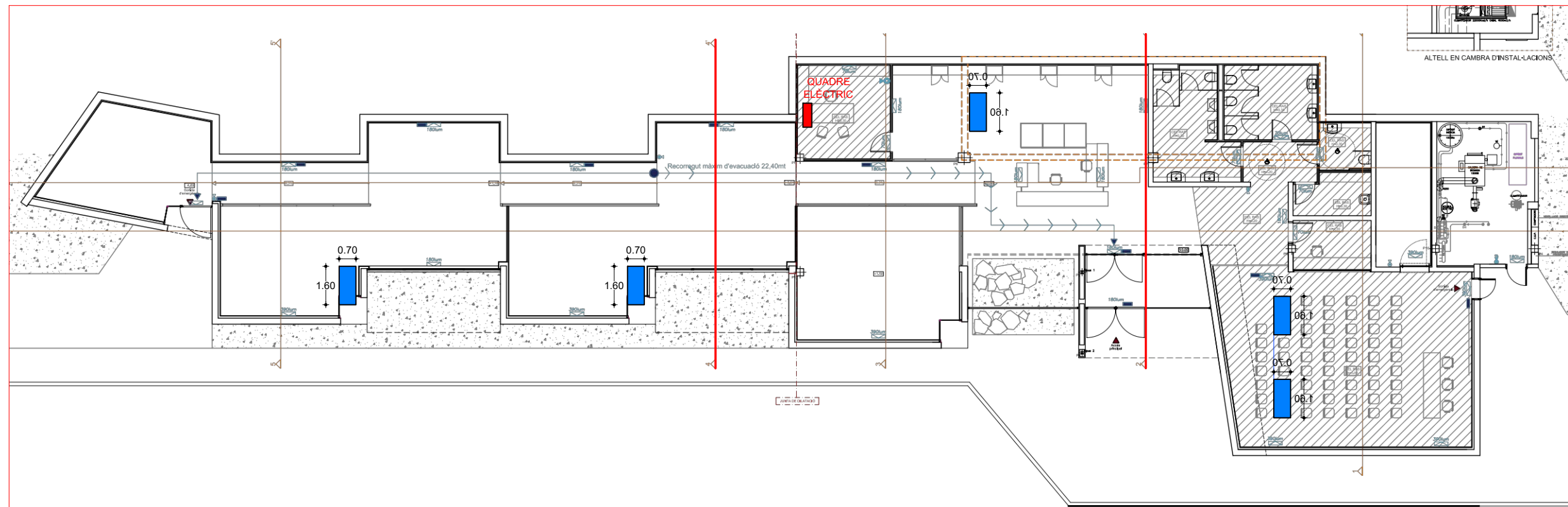
IMPLANTACIÓ EQUIP DE REGRIGERACIÓ
A L'ESPAI DINOSFERA

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

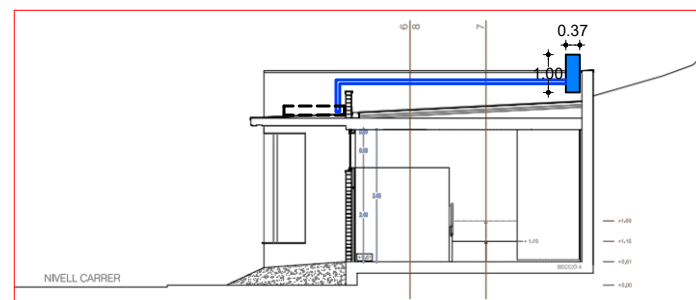
ESCALA - A3:
VARIES



01 - SiE
V.2025.10.16

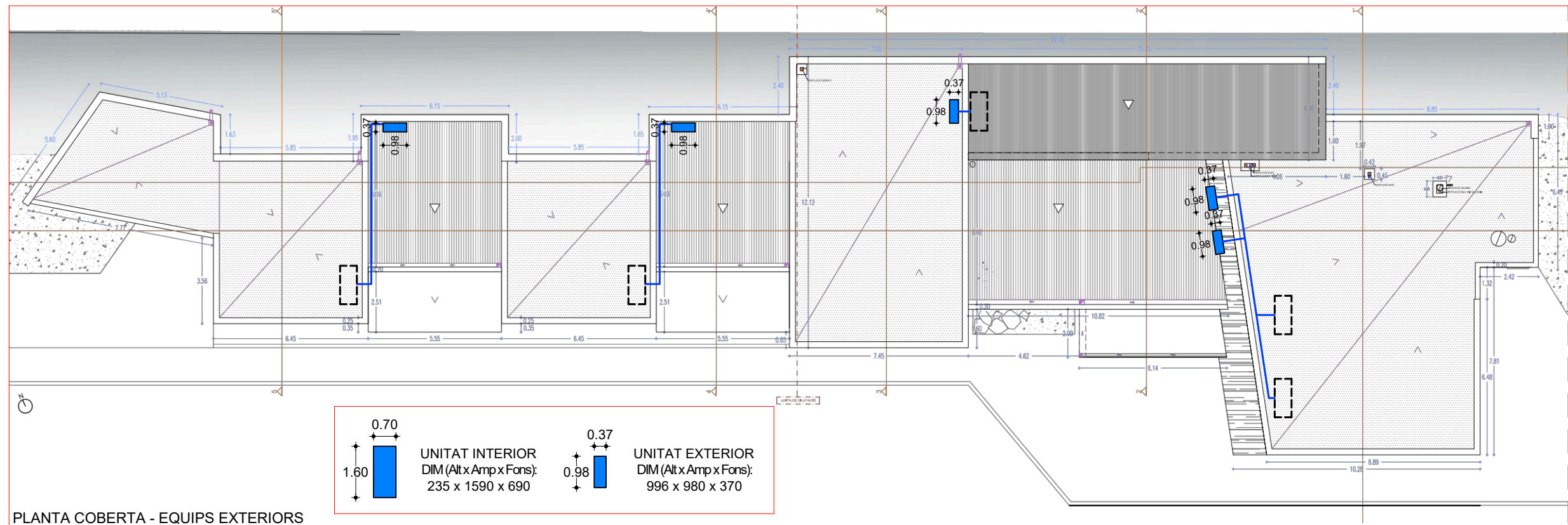
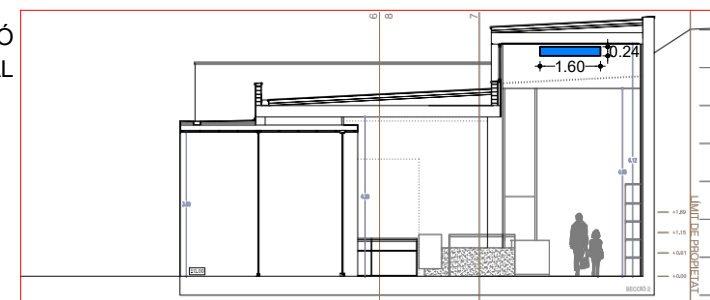


PLANTA BAIXA - EQUIPS INTERIORS

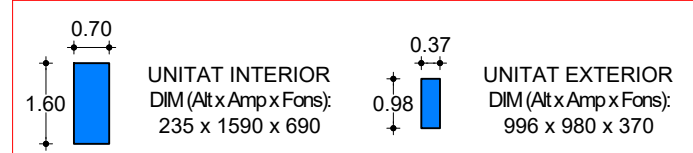


SECCIÓ TRANSVERSAL
ESQUEMA IMPLANTACIÓ EN ZONA DE MUSEÏTZACIÓ

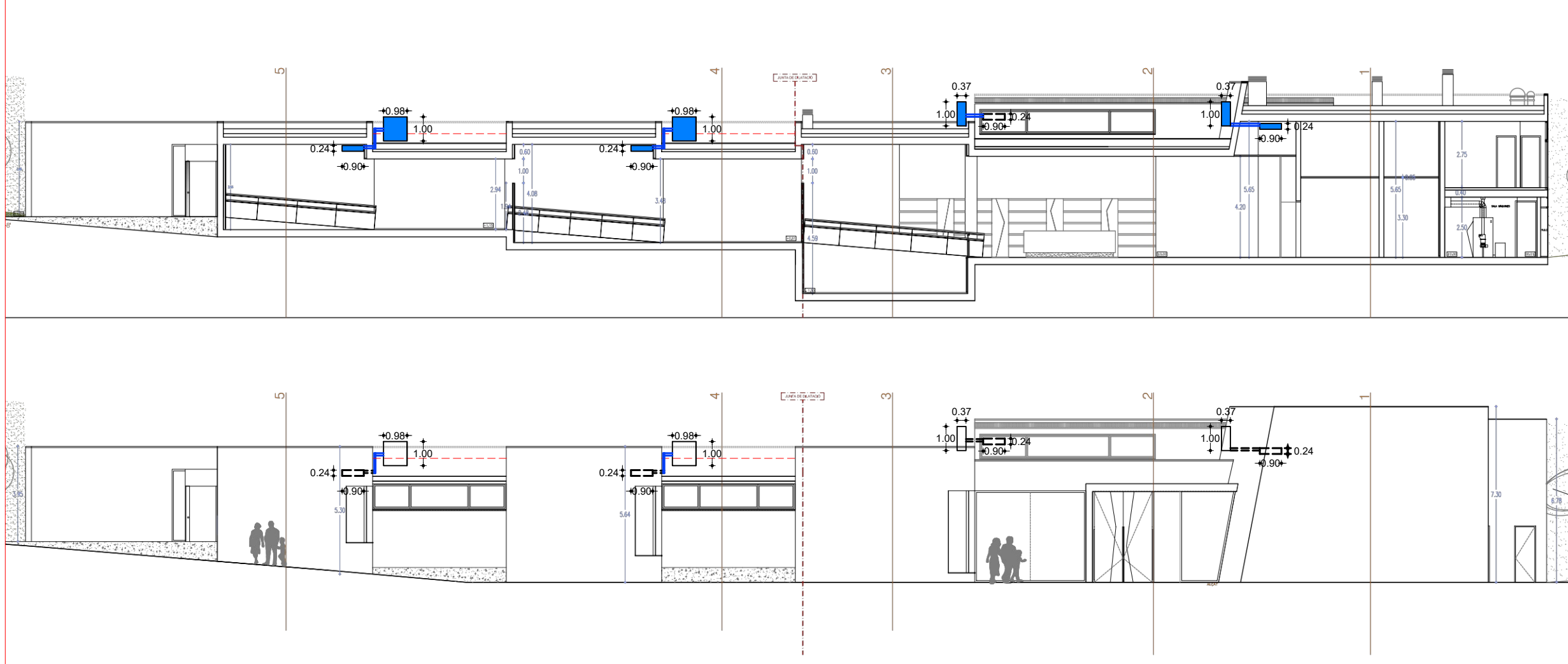
ESQUEMA IMPLANTACIÓ EN ZONA DE RECEPCIÓ
SECCIÓ TRANSVERSAL



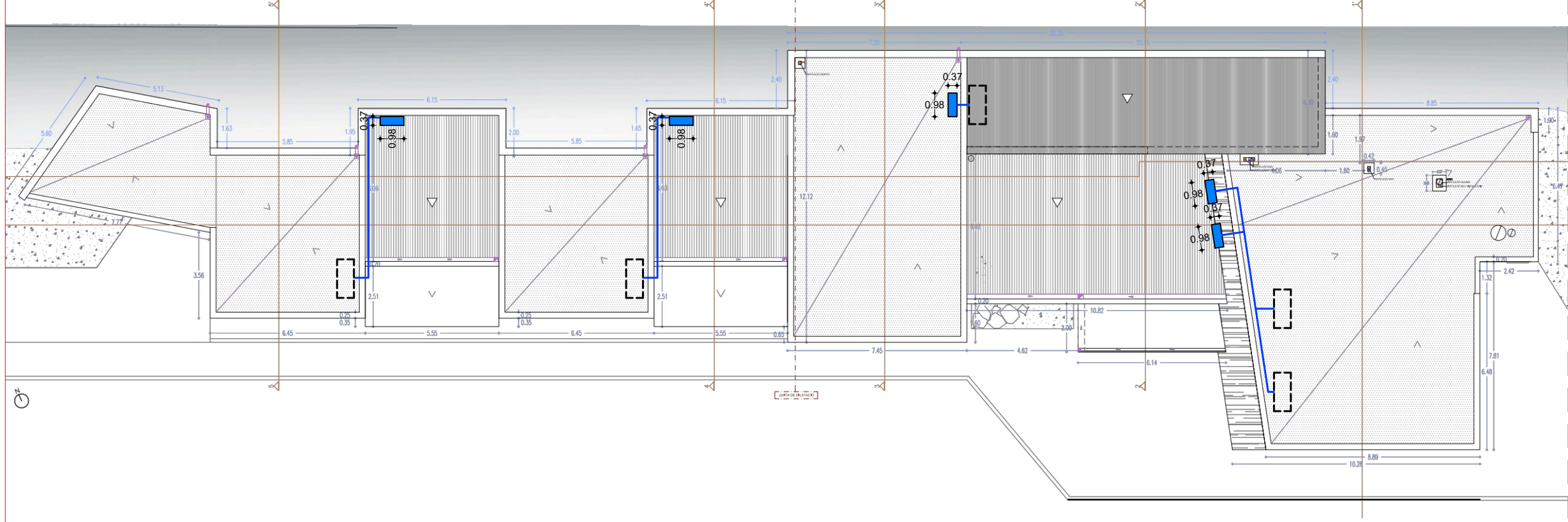
PLANTA COBERTA - EQUIPS EXTERIORS



ESQUEMA IMPLANTACIÓ EQUIPS INTERIORS - EXTERIORS (ALÇAT - SECCIÓ TRANSVERSAL)



ESQUEMA IMPLANTACIÓ EQUIPS INTERIORS - EXTERIORS (ALÇAT - SECCIÓ TRANSVERSAL)



Promotor: AJUNTAMENT D'ISONA I CONCA DELLÀ
Arquitecte: Joan Marquet i Lacaya



IMPLANTACIÓ EQUIP DE REGRIGERACIÓ
A L'ESPAI DINOSFERA

SECCIONS-ESQUEMA
IMPLANTACIÓ EQUIPS

ESCALA - A3:
1 / 200



03 - ACTUACIONS
V.2025.10.16

II – AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1.- AMIDAMENT I PRESSUPOST PER PARTICES - ACTUACIONS

NÚM.: DESCRIPCIÓ PARTIDA	Ut	Llarg/Sup	Ample/Kg	Alt	Parcial	PREU	TOTAL
1.1 ACTUACIÓ 01:							
<u>PA AJUTS DE PALETA PER FER FORATS PER ENTRADA I SORTIDA DE TUBS, TAPAR I IMPERMEABILITZAR. (5 UNITATS)</u>							
La partida inclou: Part proporcional de mitjans auxiliars i/o sistemes d'elevació i mesures de Seguretat i Salut a implementar en treballs en altura (interiors-exterior).							
La partida inclou: Replanteig de maquinària, replanteig d'implantació dels suports de la maquinària (interior i exterior), execució dels forats en mur de formigó armat (o bloc de formigó armat) de 20 a 30 cm de gruix i trasdossat interior de cartró guix, sanejat i reparat de l'acabat de paret interior i exterior, càrrega transport i gestió dels residus de rura i embalatges.							
S'inclou qualsevol element que sigui necessari per a la correcta execució de la partida especificat o no en la descripció d'amidament.							
	UT	1,00			1,00		
					1,00	793,75	793,75
1.2 ACTUACIÓ 02:							
<u>UT APARELL D'AIRE CONDICIONAT, CONJUNT DE SOSTRE, PANASONIC KIT TECHO NANO S-1014PT3E+U-100PZ2E5.</u> AMB INSTAL·LACIÓ INCLOSA, TUB DE COURE AILLAT DE 3/8-5/8, CANALETA 90X60, ACCESSORIS CANALETA, TUB DESAIGÜE PVC 20, SOPORT, 6 TACS PARET HILTY, 4 SILENT BLOCKS SOPORT, MANGUERA 5X1,5.							
INCLOU FER PROVA D'ESTANQUEITAT AMB NITROGEN SEC A 40BAR DURANT 30 MIN. FER EL BUIT A LA INSTAL·LACIÓ, COMPROVACIÓ DE DESAIGÜES, POSADA EN MARXA I GARANTIA DE 2 ANYS EN TOT EL SISTEMA. (EN CAS QUE SIGUI NECESSARI ES DISPOSARÀ BOMBA PER AL DESAIGÜE).							
INCLOU TERMÒSTATS I COMANDAMENTS PER AL FUNCIONAMENT DELS DIFERENTS EQUIPS.							
La partida inclou: Part proporcional de mitjans auxiliars i/o sistemes d'elevació i mesures de Seguretat i Salut a implementar en treballs en altura (interiors-exterior).							
La partida inclou: Replanteig de maquinària, replanteig d'implantació dels suports de la maquinària (interior i exterior). Els suports exteriors es dispoaran de manera que la maquinària quedi aixecada respecte la capa de grava d'acabat de coberta. Les canaletes per on discorreran totes les connexions (Unitat Interior-Exterior i alimentació elèctrica) seran resistens a la intempèrie i de color gris.							
S'inclou qualsevol element que sigui necessari per a la correcta execució de la partida especificat o no en la descripció d'amidament.							
	UT	5,00			5,00		
					5,00	4.371,05	21.855,25

1.3 ACTUACIÓ 03:

PA CONNEXIÓ I ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE LES MÀQUINES, AMB QUADRE AMB PROTECCIONS MAGNETOTÈRMIC I DIFERENCIAL. (5 UNITATS)

La partida inclou: Part proporcional de mitjans auxiliars i/o sistemes d'elevació i mesures de Seguretat i Salut a implementar en treballs en altura (interiors-exterior).

La partida inclou: Replanteig des del quadre general de l'edifici fins a les diferents unitats interiors-exterior.

S'inclou qualsevol element que sigui necessari per a la correcta execució de la partida especificat o no en la descripció d'amidament.

UT	1,00	1,00		
		1,00	639,73	639,73

TOTAL ACTUACIONS 1-2-3: 23.288,73

VARIS

V.1 UT Ajudes a industrials.

L'import d'aquesta partida resta repercutit proporcionalment en les partides unitaries d'obra.

UT	1,00	1,00		
		1,00	0,00	0,00

V.2 UT Seguretat i Salut.

Partida alçada que inclou, sense caràcter limitatiu, tots el costos en mesures de Seguretat i Salut per a l'obra concreta. Inclou muntatge i desmuntatge de bastides, per trams. Inclou redacció del Pla de Seguretat i Salut.

L'import d'aquesta partida resta repercutit proporcionalment en les partides unitaries d'obra.

UT	1,00	1,00		
		1,00	0,00	0,00

TOTAL VARIS: 0,00

2.- RESUM DEL PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS

RESUM DEL PRESSUPOST PER ACTUACIONS:

ACTUACIÓ 01: AJUTS DE PALETA	793,75
ACTUACIÓ 02: INSTAL·LACIÓ MAQUINÀRIA	21.855,25
ACTUACIÓ 03: CONNEXIÓ ELÈCTRICA	639,73

VARIS: 0,00

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL: 23.288,73 €

6% DESPESES GENERALS:	INCLÒS	0,00 €
13% BENEFICI INDUSTRIAL:	INCLÒS	0,00 €

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE: 23.288,73 €

21% IVA: 4.890,63 €

TOTAL P.E.C. IVA INCLÒS: 28.179,36 €

El pressupost d'Execució per Contracte, abans d'IVA, puja la quantitat de VINT-I-DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS (23.288,73 €).

El Pressupost d'Execució per Contracte de l'actuació, inclòs l'IVA, puja la quantitat de VINT-I-VUIT CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS (28.179,36 €).

Signat,



Joan Marquet i Lacaya
Arquitecte Assessor Municipal

Coll de Nargó, a 23 D'Octubre de 2025

III – ANNEXES

ANNEX 1.- CADASTRE



DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
C/ ESCOLES 7
25793 COLL DE NARGO [LLEIDA]

Clase: URBANO
Uso principal: Cultural
Superficie construida: 585 m2
Año construcción: 2012

CONSTRUCCIÓN

Destino CULTURAL	Escalera/Planta/Puerta 01/00/01	Superficie m² 585
------------------	---------------------------------	-------------------

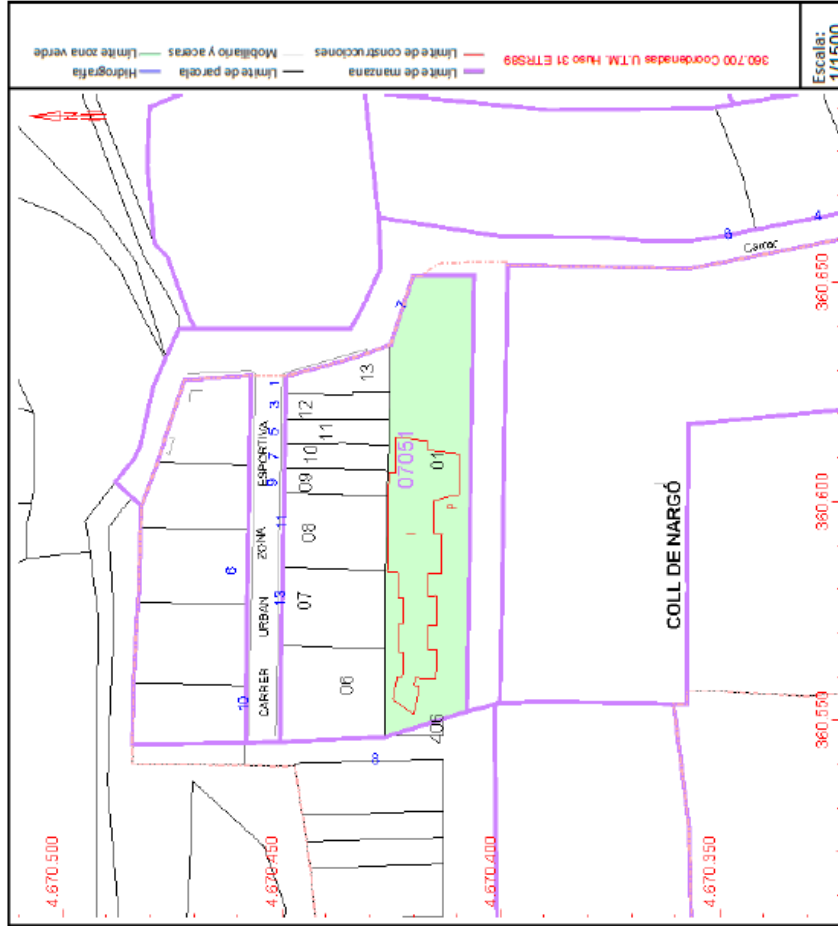


CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA
DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 0705101CG6700N0001YP

PARCELA

Superficie gráfica: 1.900 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

ANNEX 2.- INFORMACIÓ TÈCNICA EQUIPS A INSTAL·LAR

Panasonic

R32

ÍNDICE GENERAL

Serie PACi NX Standard consola de techo - PT3 - R32

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes.

Todas las potencias tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.



		Monofásica							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Kit con CZ-RTC5B	KIT-	36PT3Z5	50PT3Z5	60PT3Z5	71PT3Z5	100PT3Z5	125PT3Z5	140PT3Z5	
Kit con CZ-RTC6BLW2	KIT-	36PT3Z5-6W	50PT3Z5-6W	60PT3Z5-6W	71PT3Z5-6W	100PT3Z5-6W	125PT3Z5-6W	140PT3Z5-6W	
Potencia frigorífica	Nom. (Mín.-Máx.)	kW	3,5 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,2)	6,0 (2,0-7,1)	6,8 (2,6-7,7)	10,0 (3,0-11,5)	12,5 (3,2-13,5)	14,0 (3,3-15,0)
EER ¹⁾	Nom. (Mín.-Máx.)	W/W	4,14 (3,69-5,17)	3,03 (2,86-5,00)	3,59 (2,90-6,90)	3,24 (2,75-4,91)	3,64 (2,80-5,36)	3,32 (2,77-5,33)	2,98 (2,73-5,32)
SEER / η_{sc} ²⁾			7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	6,6 A++	241,7 %	228,8 %
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Consumo	Nom. (Mín.-Máx.)	kW	0,85 (0,29-1,10)	1,65 (0,30-1,82)	1,67 (0,29-2,45)	2,10 (0,53-2,80)	2,75 (0,56-4,10)	3,76 (0,60-4,88)	4,70 (0,62-5,50)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Potencia calorífica	Nom. (Mín.-Máx.)	kW	3,5 (1,5-4,6)	5,0 (1,5-6,4)	6,0 (1,8-7,0)	6,8 (2,1-8,1)	10,0 (3,0-14,0)	12,5 (3,3-15,0)	14,0 (3,4-16,0)
Potencia calorífica a -15 °C ⁴⁾	Máx.	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP ¹⁾	Nom. (Mín.-Máx.)	W/W	4,61 (3,51-5,70)	3,73 (3,12-6,25)	4,11 (2,92-6,67)	4,20 (3,06-5,68)	4,24 (3,30-5,36)	3,89 (3,41-4,52)	3,70 (3,08-5,48)
SCOP / η_{sa} ²⁾			4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	4,2 A+	147,4 %	145,3 %
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Consumo	Nom. (Mín.-Máx.)	kW	0,76 (0,26-1,31)	1,34 (0,24-2,05)	1,46 (0,27-2,40)	1,62 (0,37-2,65)	2,36 (0,56-4,00)	3,21 (0,73-4,40)	3,78 (0,62-5,20)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Unidad interior		S-36S0PT3E	S-36S0PT3E	S-60T1PT3E	S-60T1PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Volumen de humedad eliminada	l/h		0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Presión sonora ⁵⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoE™ X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5	
Suministro eléctrico	V		220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Intensidad	Frio	A	3,90-3,75-3,60	7,65-7,30-7,00	7,75-7,40-7,10	9,75-9,30-8,95	13,70-13,10-12,60	18,20-17,60-16,70	22,70-21,70-20,80
	Calor	A	3,55-3,40-3,25	6,30-6,00-5,75	6,75-6,50-6,20	7,50-7,20-6,90	11,80-11,30-10,80	15,50-14,80-14,20	18,30-17,50-16,80
Caudal de aire	Frio / Calor	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Presión sonora	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	32	35	42	50	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁶⁾	1/4 (6,35) ⁶⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁷⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería	m		3-15	3-20	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50
Desnivel de altura (int./ext.) ⁸⁾	m		15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería	m		7,5	7,5	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional	g/m		10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.	kg / T		0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Rango de funcionamiento	Frio Mín.-Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín.-Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m
- Conexión para aire exterior disponible en la unidad
- El diseño delgado con 235 mm de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento supersilencioso
- nanoE™ X (Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Single y Twin
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia de la unidad interior Panasonic

Mejora adicional del confort con la distribución del caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.

La gran abertura de descarga de aire amplía el caudal de aire a izquierda y derecha. La sensación desagradable que causa el aire proyectado directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.



CZ-RTC5B



+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco.
 CZ-RTC6W/BLW2



Mando de pared CONEX, negro.
 CZ-RTC6BLW2



Mando inalámbrico con infrarrojos.
 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sensor Econavi
 CZ-CENSC1

			Trifásica		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B			KIT-100PT3Z8	KIT-125PT3Z8	KIT-140PT3Z8
Kit con CZ-RTC6BLW2			KIT-100PT3Z8-6W	KIT-125PT3Z8-6W	KIT-140PT3Z8-6W
Potencia frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	3,64(3,50 - 5,36)	3,32(2,77 - 5,33)	2,98(2,73 - 5,32)
SEER / η_{sc} ²⁾			6,5 A++	241,7 %	228,8 %
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,75(0,56 - 4,10)	3,76(0,60 - 4,88)	4,70(0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía ²⁾		kWh/a	537	—	—
Potencia calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
Potencia calorífica a -15 °C ⁴⁾	Máx.	kW	8,2	10,5	10,8
COP ¹⁾	Nominal (Mín. - Máx.)	W/W	4,24(3,50 - 5,36)	3,89(3,41 - 4,52)	3,70(3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²⁾			4,2 A+	147,4 %	145,3 %
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Consumo	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	2,36(0,56 - 4,00)	3,21(0,73 - 4,40)	3,78(0,62 - 5,20)
Consumo anual de energía ²⁾		kWh/a	3331	—	—
Unidad interior			S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Volumen de humedad eliminada		l/h	4,1	5,7	6,9
Presión sonora ⁵⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Peso neto		kg	40	40	40
nanoe™ X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Calor	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel de altura (int./ext.) ⁶⁾		m	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,40/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Rango de funcionamiento	Frío Mín. - Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. - Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{sc} / $\eta_{s,h}$ se calculan en función de la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) El valor se basa en la interpolación. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (B4,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (B12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía



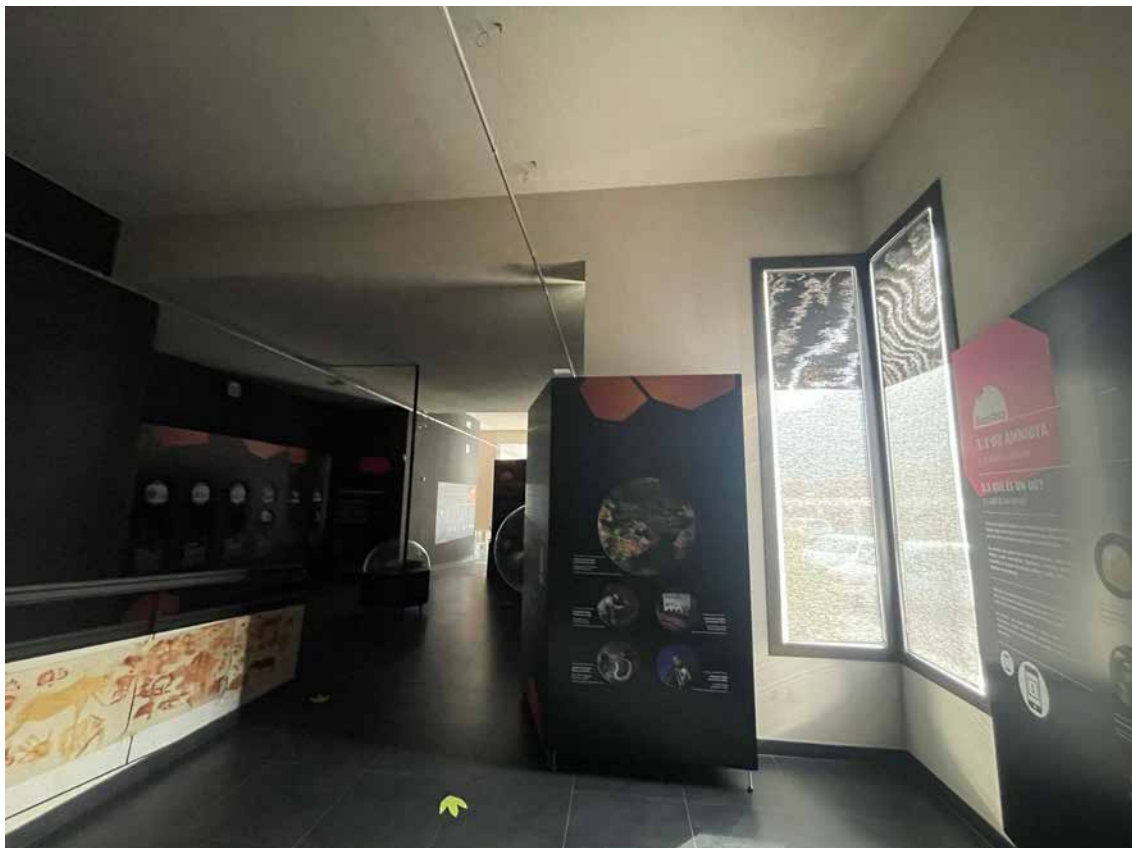
SEER y SCOP: para S-6074PT3E + U-60PZ3E5A. CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 26 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca, TH: temperatura húmeda). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener la información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visite nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.plc.panasonic.es.

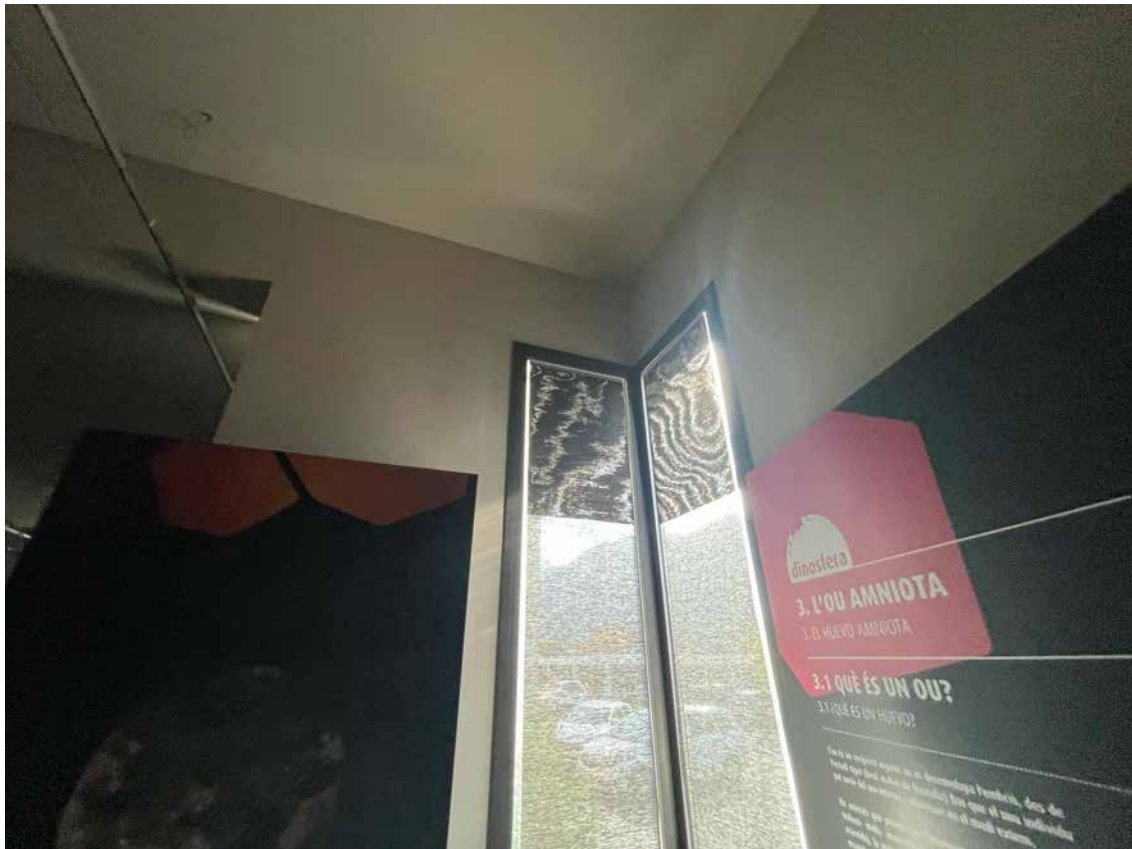
ANNEX 3.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC



IMG_3512_resize



IMG_3513_resize



IMG_3514_resize



IMG_3517_resize



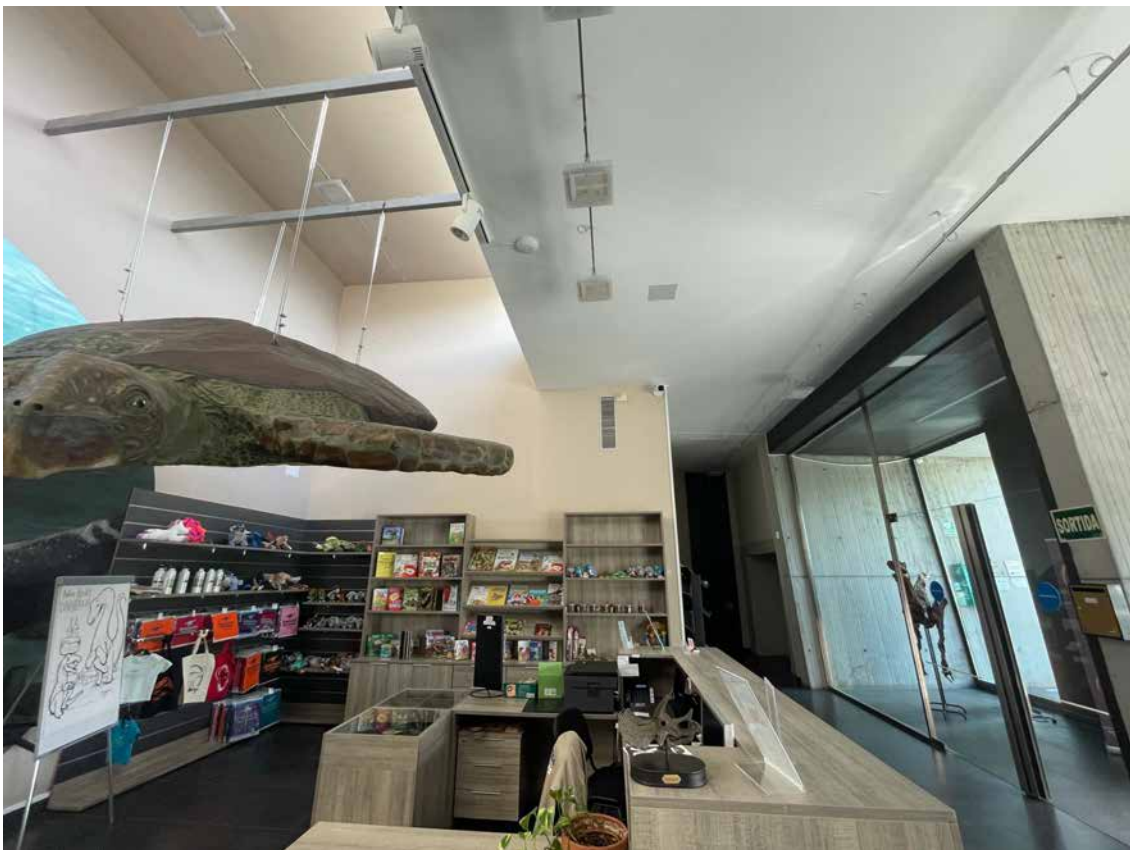
IMG_3518_resize



IMG_3519_resize



IMG_3520_resize



IMG_3521_resize



IMG_3522_resize



IMG_3523_resize



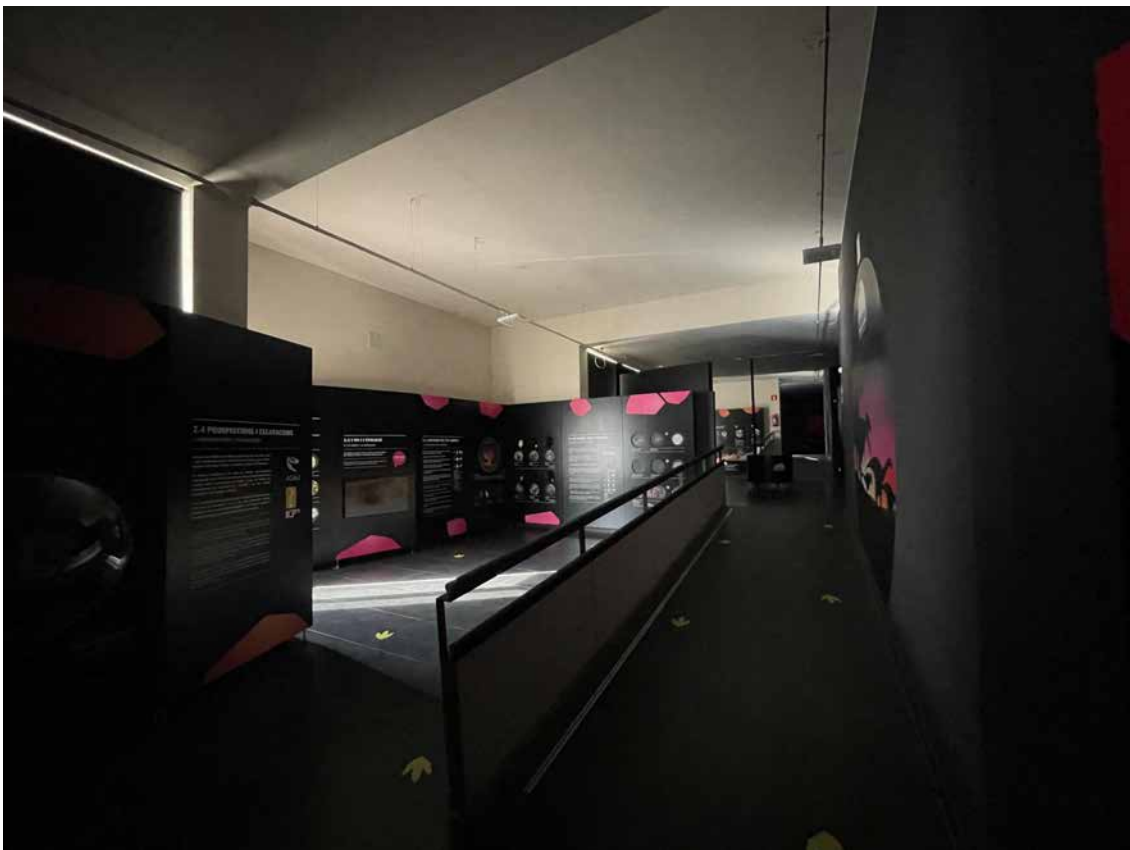
IMG_3524_resize



IMG_3525_resize



IMG_3526_resize



IMG_3527_resize



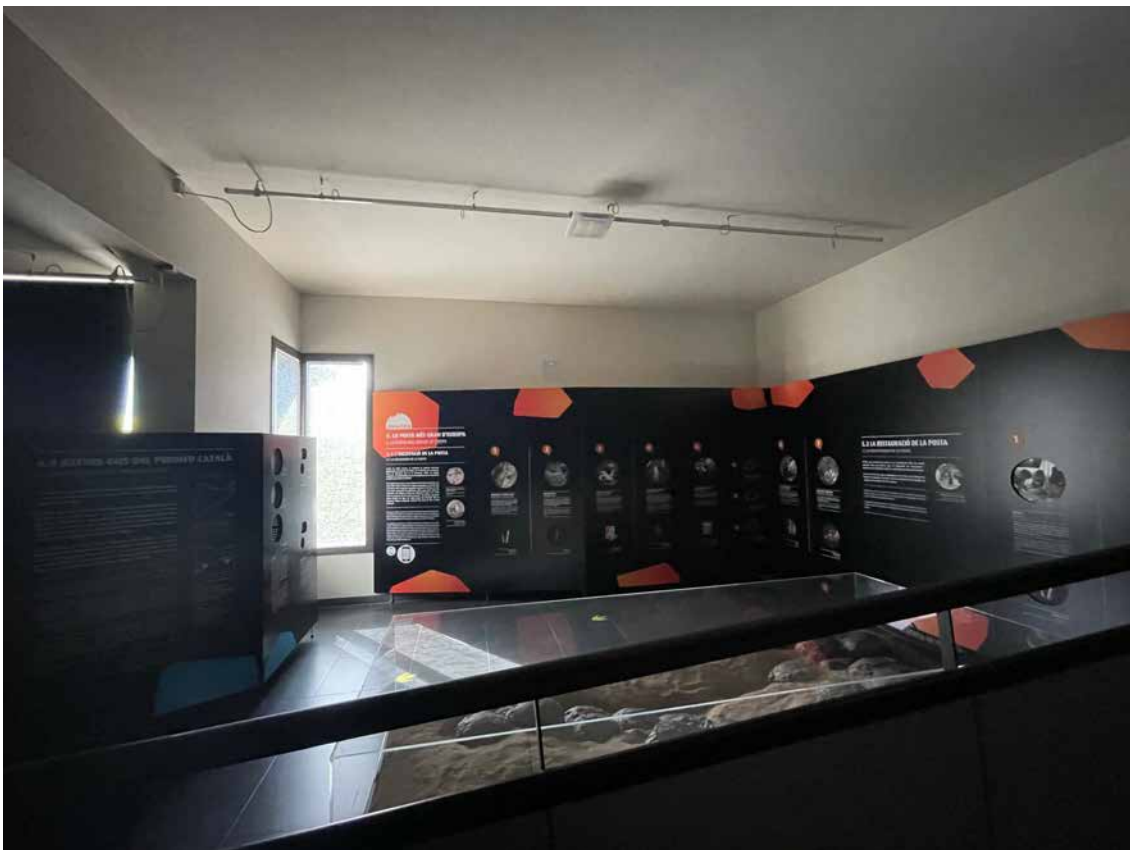
IMG_3528_resize



IMG_3529_resize



IMG_3530_resize



IMG_3531_resize